

私立東海大學建築系碩士班

碩士學位論文

都市街道時空情境與搶奪犯罪之關聯性研究

-以臺灣某都市為例

Temporal and Spatial Situation and Vulnerability of Street Snatch

-Case Studies on a City in Taiwan



指導教授：蘇智鋒

研究生：黃迺棣

中華民國一百零二年二月

私立東海大學建築系碩士班
建築碩士學位論文

都市街道時空情境與搶奪犯罪之關連性研究
以台灣某都市為例

研究生：黃迺棟
經審查及口試合格特此證明
論文考試委員會

李志聲

周情明

蘇智鋒

楊士隆

關華山

指導教授：蘇智鋒

系主任：關華山

中華民國 102 年 01 月

都市街道時空情境與搶奪犯罪之關聯性研究-以臺灣某都市為例

中文摘要

台灣隨著近代都市化發展，導致人口與商業活動集中於都市地區，相對的提高都市犯罪事件的發生。近幾年來遭逢經濟發展衰退與失業率攀升等狀況，更造成犯罪事件有逐漸增加的趨勢。其中搶奪犯罪案件的數量占暴力犯罪中相當大的比例(97 年佔暴力犯罪 42.23%的案量)，也因此搶奪案件的多寡，常成為對治安狀況評估的重大指標。而國內現有的搶奪犯罪研究大都著重於都市空間的犯罪熱點分布，以及加害者與被害者的人格特質等研究，鮮有研究探討街道情境與搶奪犯罪行為是否有所關聯。

本研究探討各種街道時空情境與搶奪犯罪活動的關聯性，諸如時段影響、街道使用、建築互視程度、特殊行業、行人通行狀況、夜間照明程度、道路鄰接路徑數、道路層級、行人流量等因子，以釐清犯罪活動發生的情境傾向。本研究對象以警政單位所記錄之臺灣某都市六年內的搶奪案件資料，並對該地區之所有街道環境進行紀錄調查，同時利用空間型構理論(Space Syntax)解析該地區之街道人潮流量模擬預測與推估，建構出該地區的搶奪犯罪機率與街道情境背景資料。最後透過多變量統計分析，得以釐清街道時空情境與搶奪犯罪之關聯性。

研究初步發現，街道搶奪的活動機率會傾向於特定的情境中發生，如凌晨時段之商業街道主要幹道互視程度不佳人潮流量低於 0.7 人(每分鐘)之路段特別危險。而住宅街道於凌晨時段主幹道亦會因互視程度不佳，人潮流量低於 0.4 人(每分鐘)且照明良好之下，讓歹徒有可乘之機。至於凌晨時段商業街道及住宅街道之次要幹道則搶奪案件傾向發生於互視程度不佳且人潮流量介於中等流量(商業街道每分鐘0.4-0.5 人;住宅街道每分鐘0.6-0.7 人)，且照明良好之路段。其可能原因為此時段次要幹道人潮流量最高之路段有足夠人潮形成嚇阻作用，而人潮較低的路段則顯然因標的物太少，而較少發生搶奪案件。有趣的是如同住宅區之主幹道情境一般，商業區及住宅區之次要幹道若因缺乏互視程度及夠多人潮所形成之自然監控保護，此時良好照明及足夠標的物正有利於搶犯快、狠、準之搶奪事件發生。至於其他道路類型無論在商業區或住宅區之連通巷道，或住宅區之囊底路則因標的物少而導致搶奪機率較低之現象。有關足夠人潮流量及互視程度較佳所共同形成之自然監控保護機制，在白天及晚上時段分別亦與凌晨時段近似，唯不如凌晨時段顯著，僅約為其一半之危險程度。

關鍵詞

空間與搶奪犯罪、空間與環境設置情境、空間型構理論、人潮流量、互視程度

Temporal and Spatial Situation and Vulnerability of Street Snatch

-Case Studies on a City in Taiwan

Abstract

Following the economic development, urbanization has become very pronounced in Taiwan where one finds more commercial congregation and higher density of dwelling environment. Due to the surge of unemployment rate in recent year in Taiwan, following the economic recession, there seems to have a tendency that the criminal incidents have increased consequently. Among those violent crime, street snatch has accounted are out of the highest amount of crime. Therefore, number of snatch occurred in each year have become the major indication of a safe dwelling environment. Most researchs on street snatch crime focus on hot spots distribution or the personality traits of perpetrators and victims. Few research studies have examined the correlation between street temporal and spatial environment and snatch crime.

This research proposes to study the temporal and spatial environment and their possible influences on snatch crime. Spatial environment factors taken into consideration include land use patterns, inter-visibility(i.e. degrees of front doors to front doors natural surveillance), special industry, sidewalk situation, lighting at night, number of roads connected, street type, pedestrian and vehicular flows, etc. It intends to clarify the vulnerability of snatch crime and its correlations with the surrounding temporal and spatial environment characters. This research studied on snatch crime cases recorded by local police station for six years period in a city in Taiwan. Before studying relationships between temporal spatial factors and snatch crime vulnerability, detail survey on the street environment and space use patterns under duscussion has been carried out firstly. Futhermore, this research employs the Space Syntax method, which can be used to produce an effective model to predict street use patterns, such as pedestrian and vehicular flows, etc. In this way, the most proximity map of each snatch crime and street environment data can be constructed and be further studies. Multi-variant statistical analysis has been carried out for the detailed study of this research in order to clarify the relationship between combinational effects of temporal and spatial environment factors on snatch crime.

From this research, situational vulnerability of combined temporal and spatial environment features does exhibit different degrees of influence on snatch crime patterns. Clearly, the most vulnerable temporal and spatial environment combined features, which prones to snatch crime, are those areas of major arterial commercial streets, where there exhibit low inter-visibility (i.e. lack of front doors to front doors natural surveillance) with low pedestrians flow (0.7 persons per minute) during the period of 0:00~6:00 am. Similarly, major arterial residential streets characterized with low degrees of inter-visibility and with low pedestrian flow (0.4 persons per minute) are also vulnerable to snatch crime during the same time period mentioned above as in the case of the commercial ones. Moreover, both commercial and residential secondary streets where one finds the lack of inter-visibility yet with good lighting and mid range of pedestrian flows (0.4~0.5 person per min. for secondary residential streets; 0.6~0.7 person per min. for secondary commercial streets) also turn out to be rather vulnerable to snatch crime during the midnight to early morning 0:00~6:00 am period. Reasons for this phenomenon can be related to the fact that in those secondary commercial and residential streets higher pedestrian flow may become the major deterrent to snatch offenders due to the dense of natural surveillance appears. On the other hand, in those secondary commercial and residential streets with lowest pedestrian flow there one hardly finds possible targets to carry out the snatch crime, thus it becomes rather safe due to the lack of possible victim on offer. Contradictory to our normal expectation, the good lighting exhibits in those secondary residential and commercial streets seems to become vulnerable to snatch crime. It is possible that the snatch offenders need to have enough lighting to assist his criminal activities in a very short time period. For those thirdly and end road residential streets, it also reveals the same result as one can detect from the secondary residential streets with low pedestrian flow due to the lack of possible victims needed for the offenders. The situational snatch crime distribution patterns for the day time (6:00~18:00) and night time (18:00~0:00) periods have also turned out to be in accordance with the mid-night to early morning one (0:00~6:00) respectively. However, the latter one does exhibit a more pronounced outcome, which means that the natural surveillance on streets generated from intervisibility and higher pedestrian flows may contribute to a safer dwelling spatial environment to protect from snatch crime.

Keywords

Space and snatch crime, Situational environmental features, Space Syntax, Pedestrian flow, inter-visibility

目錄

第一章 緒論	1
第一節 研究背景	1
第二節 研究目的	1
第三節 研究範圍及對象	2
第四節 犯罪名詞定義	2
第五節 研究限制	3
第六節 研究方法	4
第二章 文獻回顧	7
第一節 搶奪犯罪基本概況	7
第二節 環境與犯罪相關理論	10
第三節 綜合比較	24
第三章 分析方法	26
第一節 時空情境特徵分類	26
第二節 人潮流量推估模型	42
第三節 街道搶奪犯罪機率之統計分析方法	47
第四章 實證地區之時空情境與搶奪犯罪影響分析	50
第一節 研究區域與搶奪犯罪活動現況	50
第二節 街道交通流量背景分析與推估模型建構	56
第三節 不同時空情境與搶奪犯罪之關聯性研究	71
第四節 總結	91
第五章 討論與建議	93
第一節 研究發現	93
第二節 研究建議	97
相關文獻	101
附錄	附錄-1



圖目錄

圖 1 - 1 研究流程圖	5
圖 2 - 1 街頭搶奪犯罪者決意歷程圖(黃明昭, 2006, P.82).....	8
圖 2 - 2 以行政分區(左圖)與街道路段(右圖)為比較之差異	24
圖 3 - 1 營業場所影響路段示意圖	33
圖 3 - 2 道路長度圖例	37
圖 3 - 3 路段鄰接路徑判讀圖例	37
圖 3 - 4 空間型構解析步驟圖	44
圖 3 - 5 街道紀錄分段編號圖	48
圖 3 - 6 犯罪佈點圖	49
圖 4 - 1 研究地區都市活動概況圖	51
圖 4 - 2 研究地區各里之人口密度疏密圖.....	51
圖 4 - 3 研究地區六年內搶奪案件分布圖.....	52
圖 4 - 4 市街區局部搶奪案件分布圖	52
圖 4 - 5 人潮流量與搶奪犯罪案件數之時段關係圖	55
圖 4 - 6 流量觀測點分佈圖.....	57
圖 4 - 7 街道人潮活動時段分佈圖	59
圖 4 - 8 不同街道作息模式之人潮時段變化概述	60
圖 4 - 9 觀測路段之全時段流量推演計算式	61
圖 4 - 10 不同街道作息模式之人潮活動時段比例	62
圖 4 - 11 研究地區整體動線繪製圖	63
圖 4 - 12 全區性便捷度(Cn).....	64
圖 4 - 13 不同移動長度之路徑選擇值(Relative Choice)	64
圖 4 - 14 機車流量與 Choice 5500m 迴歸分析圖	65
圖 4 - 15 加權後之 Choice R700 與行人流量迴歸分析圖	69
圖 4 - 16 商圈外圍犯罪分佈圖.....	89
圖 5 - 1 不理想的路網規劃.....	97
圖 5 - 2 理想的路網規劃.....	97
圖 5 - 3 不理想的行人通行環境	98

圖 5 - 4 理想的行人通行環境	98
圖 5 - 5 不理想的建築配置.....	98
圖 5 - 6 理想的建築配置.....	98



表目錄

表 2 - 1 全國 90~97 年暴力犯罪總件數與搶奪案件數量統計表.....	7
表 3 - 1 街道環境紀錄表範例	48
表 3 - 2 警政記錄之搶奪犯罪資料(經後製處理).....	48
表 3 - 3 搶奪案件街道統計表(範例).....	49
表 3 - 4 搶奪犯罪率計算與表現式	49
表 4 - 1 研究地區搶奪案件時段分佈表.....	54
表 4 - 2 各觀測點街道型態一覽表	58
表 4 - 3 不同作息模式街道之觀測路段數量	60
表 4 - 4 不同街道作息模式之人潮活動時段變化	62
表 4 - 5 各交通類型與不同形構值之決定係數值(R^2 值)對照表.....	67
表 4 - 6 不同街道類型加權比種計算數據.....	68
表 4 - 7 各路段資料記錄表(以路段 A01-A01 為例)	71
表 4 - 8 研究地區都市街道區域搶奪犯罪率	73
表 4 - 9 各街道使用之搶奪犯罪率	74
表 4 - 10 不同建築互視程度之搶奪犯罪率.....	75
表 4 - 11 不同營業活動之搶奪犯罪率	75
表 4 - 12 行人通行狀況之搶奪犯罪率	76
表 4 - 13 夜間照明狀況與搶奪犯罪率	76
表 4 - 14 街道鄰接路徑數量與搶奪犯罪率.....	77
表 4 - 15 道路長度與搶奪犯罪率	77
表 4 - 16 街道型態與搶奪犯罪率	78
表 4 - 17 行人流量與搶奪犯罪率	78
表 4 - 18 機車流量與搶奪犯罪率	79
表 4 - 19 汽車流量與搶奪犯罪率	79
表 4 - 20 各時段不同街道使用與互視程度之搶奪犯罪率.....	81
表 4 - 21 各時段不同街道使用與行人通行設施之搶奪犯罪率	82
表 4 - 22 各時段不同街道使用與照明程度之搶奪犯罪率.....	82
表 4 - 23 各時段不同街道使用與道路層級之搶奪犯罪率.....	83
表 4 - 24 各時段不同街道使用與行人流量之搶奪犯罪率.....	83
表 4 - 25 各時段街道使用+道路層級與建築互視程度之搶奪犯罪率.....	85

表 4 - 26 各時段街道使用+道路層級與行人通行設施之搶奪犯罪率.....	86
表 4 - 27 各時段街道使用+道路層級與照明程度之搶奪犯罪率.....	87
表 4 - 28 各時段街道使用+道路層級與人潮流量之搶奪犯罪率.....	88



照片目錄

照片 3 - 1 上午時段環境照.....	27
照片 3 - 2 上午時段環境照.....	27
照片 3 - 3 下午時段環境照.....	27
照片 3 - 4 下午時段環境照.....	27
照片 3 - 5 晚上時段環境照.....	27
照片 3 - 6 晚上時段環境照.....	27
照片 3 - 7 凌晨時段環境照.....	27
照片 3 - 8 凌晨時段環境照.....	27
照片 3 - 9 商業區環境照片.....	29
照片 3 - 10 商業區環境照片.....	29
照片 3 - 11 住宅區環境照片.....	29
照片 3 - 12 住宅區環境照片.....	29
照片 3 - 13 鄰公園街道環境照片.....	29
照片 3 - 14 鄰公園街道環境照片.....	29
照片 3 - 15 工業區環境照片.....	29
照片 3 - 16 工業區環境照片.....	29
照片 3 - 17 建築監控良好之環境.....	31
照片 3 - 18 建築監控良好之環境.....	31
照片 3 - 19 部分具建築監控環境(道路過寬).....	31
照片 3 - 20 部分具建築監控環境(建築正向非面對道路).....	31
照片 3 - 21 建築監控不良之環境(路段僅單側臨接建築).....	31
照片 3 - 22 無建築監控之環境(路段不鄰接建築).....	31
照片 3 - 23 銀行之街道環境照.....	33
照片 3 - 24 銀行之街道環境照.....	33
照片 3 - 25 特種行業之環境(網咖).....	33
照片 3 - 26 特種行業之環境(遊藝場).....	33
照片 3 - 27 超商之街道環境.....	33
照片 3 - 28 超商之街道環境.....	33
照片 3 - 29 行人通行狀況良好.....	35
照片 3 - 30 行人通行狀況良好.....	35
照片 3 - 31 行人通行狀況不良.....	35
照片 3 - 32 行人通行狀況不良.....	35

照片 3 - 33 夜間照明良好之路段	35
照片 3 - 34 夜間照明良好之路段	35
照片 3 - 35 夜間照明不良之路段	35
照片 3 - 36 夜間照明不良之路段	35
照片 3 - 37 主要幹道之環境照.....	39
照片 3 - 38 主要幹道之環境照.....	39
照片 3 - 39 次要幹道之環境照.....	39
照片 3 - 40 次要幹道之環境照.....	39
照片 3 - 41 連通巷道之環境照.....	39
照片 3 - 42 連通巷道之環境照.....	39
照片 3 - 43 囊底路之環境照.....	39
照片 3 - 44 囊底路之環境照.....	39
照片 3 - 45 人潮活絡之環境照.....	41
照片 3 - 46 人潮活絡之環境照.....	41
照片 3 - 47 人潮冷清之環境照.....	41
照片 3 - 48 人潮冷清之環境照.....	41
 照片 4 - 1 商圈外圍之環境.....	 89

第一章 緒論

第一節 研究背景

在社會發展的過程之中，犯罪活動所造成的治安問題，一直以來都是備受關注的社會議題。在近幾個世紀以來，高度的社會化與都市化發展，亦衍生出更多的暴力犯罪問題。其中暴力犯罪中最為常見的搶奪犯罪，常成為對治安狀況評估的重大指標，也因此搶奪犯罪的研究是值得重視與探討。

早期犯罪學研究相關理論多以犯罪者的個人特質研究為主，分析形成犯罪者的潛在社會背景或人格特質。到近一個世紀內才出現探討空間環境與犯罪活動之關聯性的理論與研究，這些理論觀點與建築空間專業領域中所探討的環境行為學有密切的關聯。著名的建築案例以美國聖路易市在 50 年代所興建的社會住宅「Pruitt-Igoe」為例，即因整體空間規劃上的不良，產生許多使用率低落之社區公共空間，成為治安死角，間接造成該地區日後犯罪活動的猖獗，最後導致地方政府決定拆毀，在這事件中，建築評論學者 Jencks 留下一句建築史上的名言「現代建築已死」(Charles Jencks, 1972)，顯示了不良空間規劃與犯罪活動間存有密切的關聯。而環境犯罪的理論亦在 1970 年代後相繼的被提出與重視(Cohen & Felson, 1979)。而在國內的相關研究，近年來因地理資訊系統建構完整，探討犯罪空間熱區分布的相關研究也陸續出現(林進發，2004；湯巧君，2006)，相繼的印證犯罪行為在都市空間分區上具有群聚的效應。然而從建築領域的觀點，研究街道情境與犯罪行為的關聯性研究卻仍付之闕如。有鑑於此，本研究欲以更細微的街道時空情境的角度，研究搶奪犯罪行為的傾向，以有助於對街道搶奪犯罪與空間與環境設置情境的關聯性有更深入的瞭解。

第二節 研究目的

透過本研究分析論證，主要的目的在於下列兩點：

一、釐清街道空間與環境設置情境與搶奪活動之關聯

探討各種街道時空情境因子，諸如時段影響、街道使用、建築互視程度、特種行業、行人通行狀況、夜間照明程度、道路鄰接路徑數、路長、街道型態、行人與汽機車流量等情境因子對搶奪犯罪活動的關聯性，釐清搶奪犯罪活動易傾向發生於何種組合情境場合。並與其他相關研究之論述做對照比較與綜合討論。

二、環境規劃設計之初步建議

根據本研究所發現有關影響搶奪活動的時空環境因素後，可初步的建議未來在都市規畫、街道環境與建築空間的設計中，應盡可能的避免出現容易誘發犯罪活動的空間規劃設計型態，以有助犯罪防治的空間體系建構之參考。

第三節 研究範圍及對象

本研究針對台灣某都市中已高度都市化之重要區域的搶奪犯罪活動為研究分析對象。該地區近三十年來因都市擴張，發展出如商業、文教、住宅、工業等多元並進的使用型態。也因土地使用與社會人口日趨複雜，使得犯罪問題層出不窮，與台灣多數城鎮有極相似之發展背景。根據 2001~2005 年間統計，研究地區搶奪犯罪率高達 1.38/千人，高於所在都會區的總搶奪犯罪率 1.09/千人(張淑貞，2008，P.7)，有鑑於此，該地區成為與本研究議題相關之理想實證地區。

而大部分搶奪犯罪發生地點有八成位在街道上，最普遍的是搶匪騎乘機車，趁路人不備時搶奪路人的財物，並隨即逃離現場的犯案模式。本研究探討之犯罪類型主要針對發生於街道上之搶奪案件，而使用武力威嚇受害者交出財物或掠取財物的強盜犯罪，在犯罪模式上與搶奪犯罪有極大的不同，不應混為一談。在本研究中所分析的犯罪活動資料，係以警政單位所記錄之 90 年至 94 年與 96 年¹之搶奪犯罪數據，其中犯罪案件資料以條列式明確的備載發生之日期、時間、地點(路口與門牌號碼)、管轄單位等重要的犯罪場所資料，對探討搶奪犯罪與街道時空情境的關聯是極珍貴的資料，有助於研究結果的客觀公正性。

第四節 犯罪名詞定義

搶奪犯罪之刑法定義

我國刑法對搶奪強盜罪設有專章規定，其中第三百二十五條至第三百三十二條共計有六條搶奪強盜之犯罪；一般口語上稱呼為搶劫，依據刑法規定分為強盜罪(robbery)與搶奪罪(snatch theft)。搶奪與強盜雖同具不法得財之意思，然「搶奪」係乘人不備，公然掠取他人之財物，如施用強暴脅迫，至使不能抗拒而取其財物或令其交付者，則為「強盜罪」(內政部警政署/警政統計名詞定義，內政部警政署網站)。其詳細的法律定義分述如下：

¹ 有關犯罪資料取得因相關單位承辦人員的人事異動，以致 95 年資料不完整而無法納入分析。

第 325 條-普通搶奪罪

意圖為自己或第三人不法之所有，而搶奪他人之動產者，處六月以上、五年以下有期徒刑。因而致人於死者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑；致重傷者，處三年以上、十年以下有期徒刑。

第 328 條-普通強盜罪

意圖為自己或第三人不法之所有，以強暴、脅迫、藥劑、催眠術或他法，至使不能抗拒，而取他人之物或使其交付者，為強盜罪，處五年以上有期徒刑。

搶奪與強盜犯罪定義上的差異，在於兩者於犯罪行為中是否有訴諸武力恐嚇等，因此兩種犯案類型上有極大的不同，搶奪案件多在街道中隨機可能發生，而強盜案件則會針對特定的高價值目標下手。以過往的犯罪情形統計，強盜案件僅 30.1% 發生於交通場所，多數發生於商店與住宅居多，而搶奪案件發生於交通場所則高達 74.62% (楊士隆，2001，P.278)，就行為模式而言，是不同思維的兩種犯罪模式，不宜一同探討。在本研究中係針對一般街道環境所形成之搶奪犯罪行為傾向進行分析，因此排除發生於特定商家與室內外場所之強盜案件。

第五節 研究限制

一、犯罪紀錄與黑數

警方的犯罪紀錄資料中最大的缺陷即為「犯罪黑數」(Dark Figure of Crime)，亦稱犯罪的未知數，指所有不在各種官方犯罪統計上出現的犯罪數。換言之，未為眾所皆知或未受刑事司法機關所追訴與審判之犯罪，即一種「隱藏之犯罪」；一般而言，犯罪黑數包括民眾未報案之犯罪案件及已發生但未為警方所知或登錄的犯罪案件。(內政部警政署/警政統計名詞定義)²

犯罪研究最困難的部分即在取得的犯罪資料不完整，造成研究結果的不準確。本研究取得資料為警察局所提供之報案紀錄，免不了有未報案的紀錄或其他因素以致未予備載的案件。然相較於其他犯罪類型(如住宅竊盜、住宅破壞、汽車破壞……等)，搶奪犯罪與強盜犯罪之犯罪黑數均較少，因此分析過程雖無法呈現所有的犯罪資料，但卻仍是最為可靠的犯罪類型資料。

² 參考 內政部警政署全球資訊網(<http://www.npa.gov.tw>)，統計資料-警政統計名詞定義

二、人潮流量為犯罪母數

異於其他一般之相關研究，概均以研究區域之鄰里人口數為犯罪率母數之區域熱點分析模式，本研究以每一條街道路段人潮流量做為母數，以判定犯罪率的多寡，如此較能真正釐清街道時空情境與搶奪犯罪之關聯，此乃以區域熱點分析者所無法論及的內涵。然而街道人潮流量的背景數據紀錄，因為研究區域廣大以致耗時費力之故，並不容易取得。一般都以透過實地的紀錄觀測，取得人潮流量量化之數值。但以本研究的地區環境為例，即有上千條街道路段的流量有待觀測，其數量之龐大著實難以逐一測量記錄。因此，本研究以空間型構理論(Space Syntax)，解析出研究地區的街道動線網絡之便捷度排序，並結合現場實際觀測部分路段的人、車流量與土地使用類型之加權，據以研擬能推估各路段較可信之人潮流量數據之推估模式，其所推估人潮流量母數之數據與真實狀況必然有些微落差，但仍屬最適於本研究之分析模式。

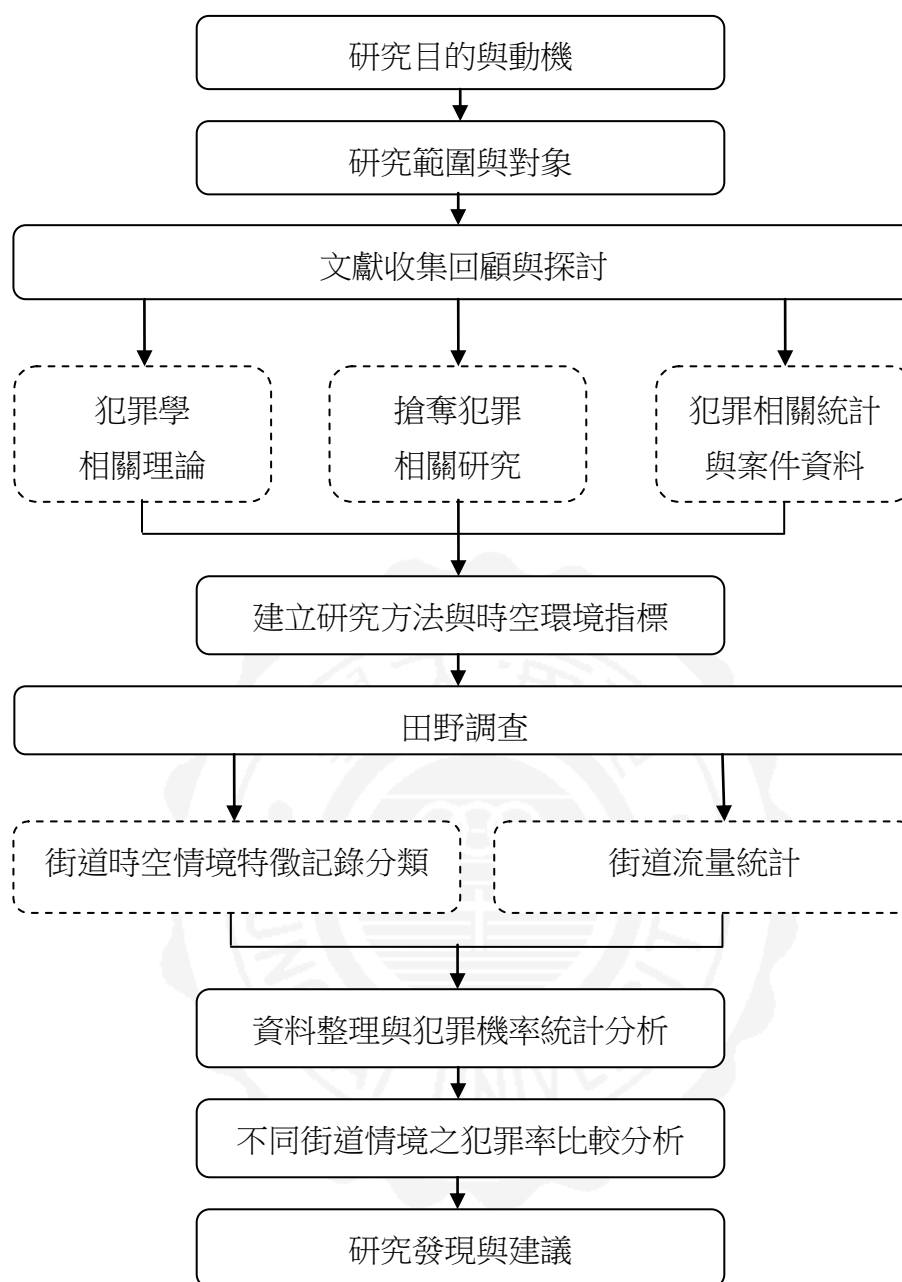
第六節 研究方法

本研究主要以歸類出不同時空環境組構類型的街道，並比較之間的搶奪犯罪率高低，推導出時空環境與犯罪活動的關聯性，進一步提出街道空間設計應注意的原則以有助降低犯罪活動的發生可能。本研究之工作項目，初步包含**文獻蒐集回顧與探討**、**田野調查**，建立研究基礎資料與人潮流量為母數預測推估模式，進一步執行**資料整理與犯罪機率統計分析**，將不同情境街道之犯罪率綜合比較分析，最後提出**研究發現與建議**(研究流程詳見圖 1 - 1)。

一、文獻蒐集回顧與探討

收集與分析有關犯罪學、環境設計預防犯罪之理論與相關研究論述，以呈現街道環境構成對犯罪活動影響之各種論點，並找出可能影響搶奪活動的各項環境因子。而相關研究之發現與分析方法，亦值得做為借鏡，汲取更多前人的經驗，以求本研究分析能更臻於完備。另一方面這些前人所研究建構之各項論點，亦將可因本研究發現作進一步之檢視。

圖 1-1 研究流程圖



二、田野調查

田野調查之目的，在於建構犯罪統計分析中所需之環境組構類型與人、車潮流量……等資料，以進行後續的研究，其主要工作分為兩項

(一) 街道時空情境特徵分類記錄

記錄研究地區所有路段之環境組構特徵，以定義各路段的空間類型，作為後續評比犯罪機率之依據。

(二) 街道人潮流量觀測與推估模型研擬

為取得搶奪犯罪率計算所需之母數，須進行實地觀測街道流量，取得量化之數據，確保分析結果更為貼近真實現況，並結合空間形構 (Space Syntax)理論的解析，以推估模型所推估之數據彌補其他路段流量資料的不足。

三、資料整理與犯罪機率統計分析

將警方提供之犯罪數據資料與田野調查所得之街道環境組構特徵等資料彙整建表；並計算不同時空情境的搶奪犯罪率數據。為求研究分析客觀性並確切釐清各類不同街道環境組構特徵之犯罪率高低，須將每一段街道之搶奪犯罪機率以比值(犯罪數量/人潮流量)的方式表現，以利後續判別街道情境與犯罪率關聯性之差異性。

四、不同街道情境之犯罪率比較分析

本研究之實證案例，針對區域內各類街道情境因子進行研究，比較不同空間情境與搶奪犯罪率之關聯性，進一步交叉分析各種不同街道情境組合下的搶奪犯罪率，釐清何種空間組構型態之搶奪犯罪機會較高，何種空間組構型態較能產生喝止作用。於是，屬於同一類時空情境組合之所有路段，其搶奪犯罪總數將與這些路段之所有人潮流量總母數作比值式之平均搶奪犯罪機率。如此，乃得以釐清何種時空情境較易誘發搶奪案件，何種情境組合較能具嚇阻效用。

五、研究發現與建議

將研究分析的發現作統整，完整說明不同的街道情境對搶奪活動的影響及推演其間之因果關係，提供可能的犯罪預防知識，提高一般民眾的警覺性，並有助於警政單位的預防執行。進一步的建議如何透過環境設計的方式，以期能降低犯罪活動的發生。

第二章 文獻回顧

搶奪犯罪的成因相當的複雜，牽扯的因素包括個人、學校、家庭、社會、機會情境等，皆為搶奪犯罪可能之成因。本研究之探討觀點，係以環境行為學的觀點，研究犯罪活動發生的時空情境傾向，因此先須釐清搶奪犯罪基本概況與犯案模式做初步介紹；其次針對環境與犯罪相關理論作探討，就搶奪犯罪與環境特徵間潛在關聯性之各類論述作評介。最後透過相關研究的綜合比較以評估未來研究分析內容與較適宜之分析模式，以釐清本研究進行前所必須釐清之相關議題。

第一節 搶奪犯罪基本概況

我國刑事案件統計將犯罪類型區分為暴力犯罪、竊盜、詐欺、毒品、槍彈刀械、網路犯罪等不同種類；其中暴力犯罪係指使用身體力量而導致個人身體傷害或財產損失的違法犯罪之統稱，包含故意殺人(不含過失致死)、強盜(含海盜及盜匪罪)、搶奪、擄人勒贖、強制性交(含共同強制性交及對幼性交)、重大恐嚇取財(係指行為人已著手槍擊、下毒、縱火、爆炸等手段恐嚇勒索財物者)及重傷害(含傷害致死)等 7 種案件(內政部警政署，警政統計名詞定義)。暴力犯罪案件雖低於一般竊盜案件，但對社會治安與個人安全的傷害，卻是最為嚴重的。

搶奪案件亦屬於暴力犯罪，在近年來的暴力犯罪案件統計中，搶奪案件佔有最高的比例；根據內政部警政署全國 90~97 年暴力犯罪總件數統計(表 2 - 1)，搶奪案件數量占全國暴力犯罪四成以上，90~95 年甚至占暴力犯罪總數一半以上，因此，搶奪案件的數量往往成為警政機關評估一個地區治安環境的重要指標。

表 2 - 1 全國 90~97 年暴力犯罪總件數與搶奪案件數量統計表

年度	暴力犯罪總件數	搶奪犯罪	
		件數	佔暴力犯罪比例
90	14327	7819	54.58%
91	14895	7880	52.90%
92	12966	6546	50.49%
93	12706	7025	55.29%
94	14301	8052	56.30%
95	12226	6331	51.78%
96	9534	4123	43.25%
97	8117	3428	42.23%

根據黃明昭「街頭搶奪犯罪者決意歷程之研究」(黃明昭, 2006)描繪出街頭搶奪犯罪者決意歷程圖可以清楚了解搶奪犯罪者作案的過程。大致上可分為七個步驟：

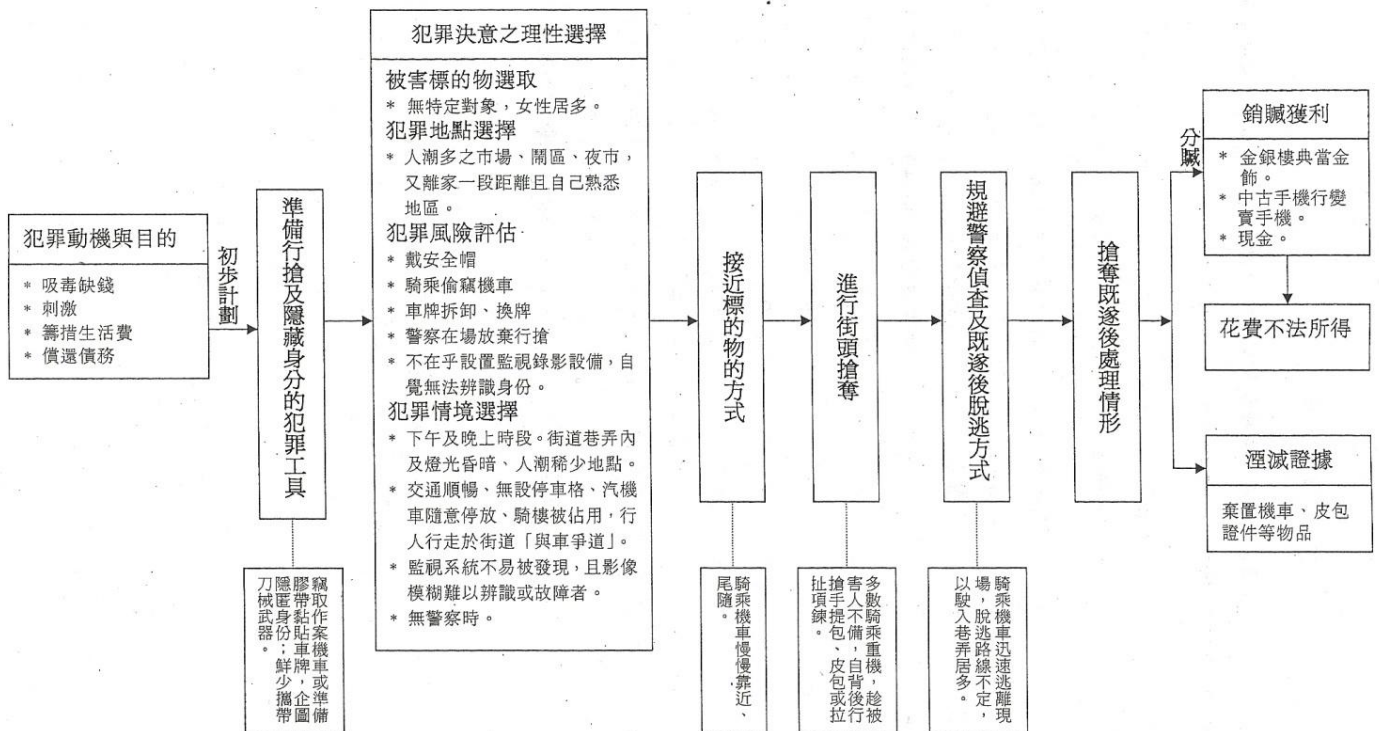


圖 2-1 街頭搶奪犯罪者決意歷程圖(黃明昭, 2006, P.82)

一、犯罪動機與目的

犯罪者大多都是因為缺錢與刺激，而萌生犯案的意念。在許多研究(呂金城, 2002; 黃明昭, 2006)中亦發現許多的犯罪者有類似的休閒嗜好，如吸毒與沉迷賭博、網咖之類的活動，而搶奪的財物多花費於這類的休閒嗜好中。也因此亦有研究指出(陳盛義, 2007)八大行業的聚集處與犯罪活動熱點有關。

二、事前準備

犯案者通常以竊取的方式取得作案用的機車，或準備膠帶遮蓋自己的車牌號碼，以避免事後被監視器與目擊者記下自己的車牌號碼，暴露身分並遭到警方追蹤逮捕，而遭到法律制裁。

三、決意之理性選擇

犯案者犯案會考量下手的對象、地點、風險等因素。多數研究中發現犯罪者下手的條件都有類似的傾向，如年經的女性容易遭搶(認為其防禦能力較弱，容易攜帶高價值目標)、多於熱鬧商圈等地犯案(出現有價值的目標較多)、避開警察常出沒地區(被捉的風險高)等

四、接近標的物

以台灣地區的搶奪犯罪而言，大多數在決定下手的目標後，以騎乘機車尾隨接近被害人，跟蹤並伺機行搶。

五、進行搶奪

乘受害者毫無防備時，奪取被害人的財物，如手提包、皮包等。

六、事後逃逸

多數搶奪犯以騎乘機車的方式行搶，事後的逃逸也較為迅速。且多數搶奪犯對搶奪的地區有一定的熟悉度以便於事後逃逸。

七、事後處理

包括證據掩滅、分贓與花費等。

多數的搶奪研究中顯示，搶奪犯罪的活動通常都具有一定程度的慎密計畫，以增加犯案的獲利成果與成功機會，並降低風險，規避警方的追緝。也因此多數的搶奪犯在選擇下手的場合，會有意識的避免於高風險的情境中行搶。進而造成犯罪活動在時空情境的分佈，有極高的機會集中在低風險或獲利較高的場合中。而在本文後續的文獻回顧中，將進一步的從犯罪相關的理論分析中，釐清搶奪活動可能傾向發生的場合，並於後續的研究加以檢視。

第二節 環境與犯罪相關理論

「犯罪學是從社會科學中所衍伸出來的一門獨立科學，他借用社會科學的相關理論及研究方法做為基礎，並試圖透過科學性的實證研究，找出自己所屬的一套完整的理論體系。因其所涉及的犯罪原因較為複雜，相關影響的變項也較難掌握及控制」（黃富源等，2006）。從犯罪學的發展談起，早期多數的理論與研究多圍繞在犯罪者本身的特質上，從遺傳學的觀點、人格養成的過程看待犯罪者形成的潛在條件，如 1876 年義大利精神醫學家 Cesare Lombroso³研究犯罪者普遍的生理特徵傾向。而由環境行為或環境設計的角度切入來探討犯罪學的相關論述。直至 20 世紀才有較明顯的研究與論述，以下將就國內外分別逐一介紹有關環境與犯罪之相關文獻。

一、國外相關研究

(一) Clifford R. Shaw & Henry D. McKay, 1942, 少年犯罪區域研究(Delinquency Area)

Clifford R. Shaw 與 Henry D. McKay 受十九世紀法國社會學家 Emile Durkheim 的社會解組論(Social Disorganization Theory)的影響認為：「社會快速變遷帶來的不穩定性會造成原有的社會控制力崩潰，道德規範呈現失序狀態，這將促使犯罪率升高。」因此研究著重於社會化的過程，如都市化、移民等因素，對傳統家庭、鄰里關係與社會結構所帶來的衝擊。進一步的運用芝加哥大學都市社會學教授 E. Burgess 提出的都市同心圓理論(The concentric zone theory of urban development)⁴ (楊士隆，2004)，以都市環境學的觀點來分析都市空間與犯罪活動的關聯。

³ Cesare Lombroso，十九世紀末的監獄醫生，被譽為犯罪學之父。

⁴ E. Burgess 領導芝加哥學派，以芝加哥為例，將城市發展分成了五個界線分明的同心圓地帶，最中心的第一圈為中心商業區(The Main Downtown Area)，區內有火車站、百貨公司、市政廳、電影院等；第二圈為過度區(Transitional Area)，環繞中心商業區，有貧民住宅區、小商店、房租區與些許輕工業區，往往是犯罪、失業者、少數種族分子的聚集地；第三圈是工人住宅區(Working People Housing Area)，為工廠、工人住宅區；第四圈為中上級居住區(Upper Middle-class Housing Area)，多為獨棟住宅的居住型態，多為商人、專業人員、中產階級者居住地；第五圈是郊區及通勤區(The Suburbs and Commuter Area)，為中等階級居民，多半於市中心工作。

Clifford R. Shaw 與 Henry D. McKay 研究發現犯罪率是與城中心及工業中心之距離越遠而越減少，通常犯罪活動靠近工業區、百貨中心或城市中心等。由於鄰居關係之頹廢而不再能發揮社會控制之功能，因而引起較高的犯罪率。在美國城市中之犯罪大都集中於貧民區及城中心區，其主要原因是這些地區自然環境之衰頹，人口過於壅擠、外來種族及黑人較多之因素，無法凝聚一致性的倫理道德觀，致使犯罪發生頻繁(楊士隆，2004，P.80~P.84)。

由此可見，貧窮、缺乏教育、失業加上都市分區使用與公共設施之不平等設置，實為當時美國城市的重大都市犯罪問題之根源。如今雖然貧窮與就業狀況有極明顯的改善，然而美國某些城市仍明顯採用都市分區使用之發展模式，導致夜晚城中心區域為犯罪溫床，由此顯見分區使用壁壘分明之後果，將導致入夜後城中心商業區路上行人急遽下降，且多數商店打烊導致自然監控在都市內街道上難以發揮效能，以致城中心區犯罪率仍居高不下。

(二) Jane Jacobs，1961，美國大城市的誕生與死亡-都市街道生活的啟發(The Death and Life of Great American Cities)

美國都市社會學者兼新聞記者 Jacobs 以城市生活者的角度，評判 20 世紀上半葉以來的社會發展，促成了現今都市規劃偏好大尺度的街廓設計，以及建築空間高度垂直化的發展，捨棄了傳統的街屋建築空間的型式，造就了都市中人際關係疏遠、間接衍生治安敗壞的現象。在該著作中，Jacobs 透過生活經驗的解析，釐清犯罪活動形成的社會空間及經濟互動背景，認為錯誤的都市分區規劃造成社會的冷漠及疏離感，進而提高犯罪活動。而提高都市的活力抑制犯罪的發生，Jacobs 提出成功街區的三大環境條件 (杜建人，1997，P.236 -P.237)：

- 1、公共空間和私人空間要明確的加以區分開來。
- 2、藉由打破都市分區與改變建築物臨街的規劃設計等方法，確保居住者與路人對街道的自然監視(natural surveilla)
- 3、促進普通人的空間利用度來保持這種監視的不間斷

(三) C. Ray. Jeffery, 1971, 經由環境設計以預防犯罪(Crime Prevention Through Environmental Design; CPTED)

根據 Jeffery 的見解, 犯罪預防應考慮犯罪發生之環境及犯罪人之互動特性。而妥善之都市環境設計與規劃, 可消弭人際隔閡、隱匿、增加人際互動, 減少偏差與犯罪行為之發生。環境規劃與設計之重點包括(楊士隆, 1997, P.277):

- 1、改善都會之物理環境如髒亂、壅擠、破舊、頹廢之建築物等。
- 2、以環境設計強化人與人之溝通及關係維繫, 減少疏離感。

在 CPTED 的理論中, 認為犯罪活動發生會事先評估風險, 所以預防犯罪的發生主要在於避免出現利於犯罪發生的誘因。而在空間環境中, 即可透過設計的手段來嚇阻犯罪活動的發生, 而較常見的空間策略有下列三種:

1、自然監控(Natural surveillance)

透過人們對周圍環境的視覺掌握等方式, 讓犯罪行為暴露在監控之下, 並被嚴格的檢查逃生路線, 以抑制犯罪活動的發生。

2、外來者的控管(Natural access control)

CPTED 認為明確的區分公共與私人空間, 限制外來者的進入可以限制犯罪發生的機會。

3、地域感加強(Natural territorial reinforcement)

地域感的加強, 有助於居住者對區域的關注與積極的犯罪防治作為。亦令犯罪入侵者更容易被舉發, 而增加犯罪風險。

而後文 Oscar Newman 更進一步的由 CPTED 的理論中, 較具體的提出嚇阻犯罪的環境規劃策略。以下將詳細說明。

(四) Oscar Newman，1972，防禦空間(Defensible Space)

Newman 針對美國紐約公共住宅計畫之研究發現，重大犯罪案件之被害率隨者建築物之高度增加而增多的現象。進一步指出許多建築物因規畫不當，使社區居民無法履行正當之領域控制(Territorial)，以排除侵入者，或因建築物監控視野欠佳，通道出入口缺乏管制，而使陌生人得以順利侵入及逃脫。因此認為改變城市的物理環境，可以抑制犯罪活動的發生。並提出「防禦空間」應具有四項要素，以下即逐一說明(杜建人，1997，P.237-P.238)。

1、領域性 (Territoriality)

藉由建築物的配置、街道的設計、象徵性或實際的障壁的設置等，促進居住者的這一地區是自己的領域的意識。同時使外來者感受到這一領域是處在某一群人的控制之下，而抑制犯罪的意識。

2、自然監控 (Natural Surveillance)

藉由社區建築物的設計，增加居住者對公共區域的監視機會，使在公共區域活動的外來人常有被人注意到的感覺，進而也能達到抑制犯罪的效果。同時在公共區域活動的居住者，則因此可增強安全感

3、社區的形象 (Image)

社區內建築物的外型要不容易引起犯罪者的注意，方可不致使犯罪者產生犯罪意識。

4、環境 (Milieu)

把建築物或社區設置於一個治安較好且容易監視的大環境中，以有利於犯罪的預防。

總的來說，Newman 所期望的理想的犯罪防治環境，系以強化在地者的地域性，盡可能減少外來不友善的陌生人進入。因此認為囊底路與丁字路這類非連通性的道路系統有助於控制社區內的外來者數量，進一步將住宅區自成一孤立系統，避免穿越性的動線，阻絕外來的人潮與車流，而達到犯罪防制之效果。而這與 Jacobs 以及後文中 Hillier 所認為「陌生市民之自由穿梭可伴隨守望之功能」有較不同的觀點，值得進一步的探討與釐清。

(五) Lawrence Cohen & Marcus Felson, 1979, 日常活動被害理論(Routine Activity Theory of Victimization)

日常活動被害理論(Routine Activity Theory of Victimization)是由 Cohen 與 Felson 在 1979 年所提出的。此理論強調犯罪等非法活動之發生在時空上須與日常生活各項活動相配合，也就是說日常活動型態影響及犯罪發生之機會，而導致直接接觸暴力性犯罪(Direct-contact Predatory Violation)。日常活動被害理論認為犯罪發生須具備「有動機的可能犯罪者在場」、「合適之標的物」、「現場缺乏犯罪抑制者」這三項要素而觸發。以下將逐一說明(許春金, 1991, P.187-P192)。

1、具有動機的可能犯罪者在場(Motivated Offender)

可能的犯罪者係指成為犯罪者的高危險群，因其具有犯案動機與人格缺陷等特質，雖不一定成為犯罪者，但在有合適的目標與風險較低的情況催化之下可能犯罪的人士。

2、合適之標的物(Suitable Target)：

可能犯罪者評估標的物通常以四種標準評定合不合適：

- (1) 標的物的價值(Value) -較有價值的標的物常成為偷竊搶奪的標的物。
- (2) 標的物的慣性(Inertia) -標的物雖具高價值但因不易移動而被竊機會低。在搶奪案件中，亦多以搶奪受害者之皮包等易於攜帶之物的對象居多數。
- (3) 標的物的可見度(Visibility) -如鑽石、名錶、明顯沒上鎖物品與車輛亦容易成為下手目標。
- (4) 標的物的可近度(Access) -指加害者可輕易接觸取得，又能輕易逃離現場。

3、現場缺乏犯罪抑制者(Absense of Capable Guardian)

犯罪抑制者並非單指警察人員，包括現場的人群，因人群會對加害者感到有人注意，不宜為非作歹，而有所顧忌。這種現象亦被稱為自然監控力，會使得可能的犯案者擔心犯案後被制止，或遭通報警政單位而打消犯案的念頭。

日常活動理論具體的歸類出犯罪活動的發生背景，對於本研究探討誘發犯罪的情境有直接的關聯。舉例而言，「有動機的可能犯罪者在場」即意味著聲色場所周圍的犯罪發生率可能較高；「現場缺乏犯罪抑制者」可假設為有自然監控的環境，可能較不容易發生犯罪。因此日常活動理論有助於本研究釐清可能影響犯罪活動的情境。詳細的分析說明，且待後續小結剖析。

(六) Clake & Chornish，1982，理性選擇理論(Rational Choice Theory)

理性選擇理論(Rational Choice Theory)假設人是理性的動物，能決定犯罪與否，每一犯罪行為都有特別的報酬、風險和需要的特殊技巧，因此犯罪者會簡單分析犯罪狀況的特性、機會、成本、利益及風險，考量自身的動機、需求，在考量後仍認為必須以不合法途徑為選擇後才可能犯案。此理論的支持者如 Clake 與 Cook, Phillip 認為，犯罪者考慮個人情況(如對金錢的需要、個人價值觀、學習經驗等)和情境因素(如目標物的安全措施如何、是否有人在家及附近鄰居的富裕狀況如何等)後，決定冒險一試才會發生。因此，個人會有犯罪的生活型態以及犯某特殊類型之犯罪行為，可說是個人權衡各種訊息之後的結果(許春金，1991，P.185-P187)。

而這更說明犯罪活動的發生，在空間環境的分布上，並非是隨機的分布在任何環境中，而可能會有意識性的傾向發生於風險較低的情境中犯案。因此有待相關理論與研究的釐清，以了解犯罪活動的發生傾向。

(七) Bill Hillier，1988，反對封閉空間體系(Against Enclosure)

英國學者 Bill Hillier(1988)，於其「Against Enclosure」一文中提出“intelligible deformed grid”與“constituted outward facing block”之觀念，闡述變形格狀連通性穿越街道結合前門對前門、背對背之街廓型態，形成自明性高之空間體系，街道動線在整體動線型構中所居位置之相對便捷度與街道人潮(或車流)之穿梭頻率呈明顯正比關聯性，陌生市民之自由穿梭可伴隨守望之功能(strangers protect the streets)。前門對前門，背對背之街道構成型態可方便當地居民相互守望之需(residents watch the strangers)。

Hillier 認為都市空間型態僅存 public 與 private 兩相對關係。他指出，前述兩人(係指 Jacobs 與 Newman)不同主張，系源自他們對外來陌生人之屬性存有不同看法，前者(Jacobs)認為人性本善，後者(Newman)則持人性本惡之觀點(蘇智鋒 等，2008，P.39)。

(八) Clarke, Ronald, 1992, 情境犯罪預防(Situational Crime Prevention)

情境犯罪預防為 Clarke, Ronald 所提出，特別強調犯罪之「情境」因素，包括犯罪之機會、時空、條件等，為誘發犯罪之情境因素，因此，其認為倘能對犯罪之情境加以管理、操縱，降低犯罪之機會，即可達成預防犯罪之效果。故情境犯罪預防係指對某些獨特犯罪型態，以一種較有系統、完善的方法對犯罪環境加以管理、設計或操作，以阻絕犯罪發生之預防策略，其與公共衛生犯罪預防模式第一層次預防相近，包括許多目標強化(Target Hardening)措施，防衛空間的設計(Defensible Space)、社區犯罪預防(Community Crime Prevention)策略，如鄰里守望相助(Neighborhood Watch)，民眾參與巡邏(Citizen Patrol)及其他疏導或轉移犯人遠離被害人的策略。目前，隨者學理或實物的累積，情境犯罪預防技術，已臻於細密拓展成十六項(舊說十二項)技術，這些技術分別隱含著理性結合情境犯罪理論之四項(舊說三項)基本主張；亦即增加犯罪之困難，提升犯罪之風險，降低犯罪之酬賞，茲說明如下(楊士隆，1997，P.10-P.11)：

- 1、 增加犯罪之困難(Increasing Perceived Effort)：目標物強化、通道控制、轉移潛在犯罪人、控制犯罪促進物。
- 2、 提升犯罪之風險(Increasing Perceived Risks)：出入口檢查、正式監控、職員監控、自然監控。
- 3、 降低犯罪之酬賞(Reducing Anticipated Risks)：移置目標物、財物之辨識、移開誘導物、設立規則。
- 4、 促使產生犯罪的罪惡感或羞恥感(Inducing Guilt or Shame)：設立規則、強化道德譴責、控制犯罪制止因子、促進遵守規定。

二、小結

環境行為學與犯罪學的研究與理論，認為犯罪活動並非平均的分布於任何時間點，相反的是集中在特定的時空背景中，國內的相關研究(林進發，2004；湯巧君，2006；張淑貞，2007)亦都證實犯罪活動會集中於特定的時空中。進一步的犯罪學論述認為犯罪活動是具理性思考下決定犯案與否或是合適的犯案場合，也因此風險低與報酬率高的條件下，犯罪就容易發生。而時空環境正影響了這兩項要素。

日常活動理論中提及之犯罪形成三要素(具有動機的可能犯罪者在場、合適之標的物、現場缺乏犯罪抑制者)即透露出環境對犯罪行為所影響的成因。以下則透過這三種犯罪形成要素，評估時空情境對搶奪活動的潛在影響：

(一) 具有動機的可能犯罪者在場

相關的犯罪研究表示，多數有從事犯罪活動者皆有類似的休閒嗜好，如吸毒與沉迷賭博、網咖之類的活動，而其犯罪搶奪的財物亦多花費於這類的休閒嗜好中。因此進一步的推測，在網咖、電動場、舞廳、酒店等場所周圍，不乏有高犯罪動機的人士出沒，因而成為搶奪活動的熱區。

(二) 合適之標的物

1、標的物的價值(Value)

商業街道、銀行與超商的周邊民眾，普遍身上都攜有相當價值的物品，因而成為歹徒所覬覦的對象，而造成搶奪活動多集中在這類環境。

2、標的物的慣性(Inertia)

我國多數的街道環境中，行人與汽機的動線多為共同使用；從搶奪活動大多以騎乘機車行搶路人的模式而言，這類型的環境容易造成行人受到搶奪的風險。因此在有提供良好的行人通行(如人行道、騎樓等)環境下，勢必可以降低搶奪犯罪發生率。

3、標的物的可見度(Visibility)

多數的研究多指出「小偷怕見光」(黃明昭，2005；王子熙，2005；林哲政 2007)，顯示犯罪活動較容易發生在陰暗處。然而搶奪活動亦有可能因作案上的需要，可能選擇在較容易辨識被害者的環境中行搶，因此照明良好的路段是否較為安全，亦需要進一步的研究釐清。

4、標的物的可近度(Access)

街道的物理條件(如路長、層級、連接路徑數)，決定交通流動的速度與便利性，而越便利或交通速度越高的環境，意味著犯罪者在犯案事後能較輕易的逃離現場，而致使搶奪活動的增加。

(三) 現場缺乏犯罪抑制者

街道人潮流量會對欲犯案的人造成心理上的壓力，進而抑制犯罪活動的發生，因此人潮與汽機車流量多寡，甚至時間的變化對街道活動所造成的影響，都是值得本研究探討的項目。而建築物的面向與街道的互動關係，同樣亦具有自然的監控力，也有可能進一步嚇阻搶奪活動發生。

然而街頭搶奪犯罪的犯案形式較為特殊，致使相關理論在部分情境論述上有討論的空間。以街道行人對搶奪犯罪的影響而言，搶奪犯罪的對象多為行人，但監控的對象亦多為行人。日常活動理論中指出犯罪形成須具合適標的物，因此人潮聚集處表示有較多的被害目標聚集，理論上應為搶奪案發生頻仍地區。但日常活動理論中亦指出犯罪形成另一項要件為現場缺乏有能力之監控者；根據 Jacob 與 Hillier 的著作中，皆認為來自街道上人潮的自然監控力，會嚇阻犯罪活動的發生。在這不同的兩個面向推論人潮活動對犯罪發生的影響，有著相當矛盾的說法，而在國內的研究中亦無明確的指出人潮對搶奪的影響。因此值得本研究進一步的釐清。

三、國內相關研究

國內的搶奪犯罪研究，大致上可分類成三種研究類型：一、訪談研究：透過與犯罪者和被害者的訪談，歸類出會聚犯罪傾向的人格背景與行為模式。二、犯罪區位的研究：以犯罪案件的分布，與都市的空間活動作套疊分析，解析出犯罪活動分布的熱區。三、犯罪背景數據統計研究：以犯罪數據統計分析的方式，比較不同情況下的犯罪差異。以下將針對這三種類型的犯罪研究逐一介紹。

(一) 訪談研究

1、呂金城，2002，搶奪犯犯罪生活史與犯罪歷程之質化研究-以雲林縣為例

呂金城(2002)的研究以訪談監禁於雲林第一監獄與第二監獄之十二名街頭搶奪犯，了解犯罪者的生活與成長背景、犯案的手法等。研究發現這些犯案者在個人基本特性與成長背景中，有極為相似的背景，如教育程度不高、累犯者居多、家庭環境失和、有不良的休閒活動等。而訪談過程中也發現搶奪犯在選擇犯案的時空環境傾向，如犯案地點選擇多喜好鄰近熱鬧鄉鎮，並以騎乘機車犯案為大宗。這間接說明地域環境是為犯案考量的因素之一，一來犯罪者不會千里迢迢到遠處犯案，二來對於犯案地區有相當的了解，有利於事後逃逸，並避開警方監控的路徑，故鄰近熱鬧鄉鎮為理想之環境。而研究中卻也表示，多數搶奪犯認為監控力未必具有犯罪嚇阻效果，認為在人潮多的地方下手不至於暴露身分，只要善加逃脫、混入人群，根本不會被警方逮捕。

2、黃明昭，2005，街頭搶奪犯罪者決意歷程之研究-以台北縣轄區為例

黃明昭(2005)的研究以訪談十名具有多次搶奪前科的受刑人外，亦調閱了 95 年台北縣政府警察局所記錄的搶奪犯罪被害資料作統計分析。訪談的內容以分析犯罪者的生活背景、犯案過程與目標選擇的傾向。研究結果在犯案者個人基本特性方面與成長背景中與呂金城的研究發現雷同，在此不多贅述。而犯罪資料統計分析分為兩個部分，一為全北縣犯罪資料統計分析，二為從中抽樣數個犯罪點，深入了解犯罪點的實地情境作統計分析。結論上顯示搶案發生與空間環境之關聯有數種傾向：

- (1) 搶奪案件多發生於上午、晚上時段。
- (2) 搶奪案件多集中於巷道內。
- (3) 交通順暢、人潮稀少的街道搶奪犯罪活動偏高。
- (4) 街道停車雜亂或未設有行人通行設施之路段搶奪數量亦偏高。

3、葉安茹，2007，街頭搶奪犯罪被害機會之研究

葉安茹(2007)的研究以訪談五位曾遭到搶奪的受害者之個人特質與遭搶經過等。發現特定的生活作息與背景容易成為犯罪被害的高風險群。研究顯示在性別上，女性較男性更容易遭到搶奪。而工作時段較長需經常早出晚歸的人，被害的風險也相對的高。另外研究的個案幾乎與社區缺乏聯繫互動，因而對周圍的犯罪事件不熟悉，以致於對高風險的環境較缺少防備，因而遭受被搶。

(二) 犯罪區位的研究：

1、林進發，2005，台中市搶奪犯罪熱點之空間分析

林進發(2005)的研究以台中市 92 年共 755 筆搶奪犯罪資料為對象，透過地理區位的分佈與犯罪資料的統計，分析搶奪活動在時空分佈上的傾向。從犯罪數據的統計中發現在時間上，搶奪活動傾向於下午時段發生，凌晨的時段較少。而在地理環境的分析中，研究透過 GIS 的軟體將犯罪活動分布、各里的犯罪率分布以及商圈的分佈作套疊分析，結果顯示台中市的搶奪犯罪分布明顯聚集在重要商圈中，且發生時段也受商圈的作息時段影響，如逢甲商圈發生搶奪犯罪的時間大多比較晚，而市場型態則集中發生於黎明或黃昏時段。

2、湯巧君，2007，利用犯罪地圖分析台中市 2005 年搶奪案之時空差異

湯巧君(2007)的研究以台中市 94 年的搶奪犯罪資料，亦透過犯罪地理區位的分佈方式了解搶奪活動的傾向，而進一步的將各里的條件差異，如公園密度、購物場所密度、便利商店密度、金融機構密度、道路密度、人口密度等作為變項，用以比較各里間的犯罪率差異。結果顯示購物場所、便利商店、金融機構、道路等密度較高的里，搶奪發生的機率就越高。另外亦釐清金融機構密度高的里，白天的搶奪犯罪率較為高，而便利超商密度高的里則會提升晚上的搶奪率。

3、張淑貞，2008，街頭搶奪犯罪之空間與時間群聚性研究-以台中市西屯區為例

張淑貞(2008)的研究同樣以搶奪活動的地理區位分佈分析犯罪活動的群聚性，研究範圍限定於台中市西屯區內，以 90 至 94 年的搶奪案件為依據，研究搶奪犯罪率在不同空間與時間環境下之差異性。空間分析中以里的行政單位為基礎，以各里的空間環境差異比較之間的犯罪率高低。時間分析則以月、星期、時的單位將犯罪數據統計。該研究結果概略如下：

(1) 街頭搶奪犯罪空間群聚之程度與分佈與日常活動有關

在搶奪案件的分佈可見白天多發生於住商混合區，而到夜間則轉移到逢甲商圈等地區；類似情形亦在商業活動變化中出現，如日間於銀行、批發零售等設施集中地區之犯罪率較高，夜間則轉移至娛樂業、餐飲業等設施集中地區，而上述搶奪案件發生的場合亦集中於一般人日常活動的時間地區，印證日常活動理論中，認為人潮活動多的場合提供犯罪者較多的目標物，搶案因而容易發生。

(2) 街頭搶奪犯罪熱點與道路便捷度、自然監視性的關係

由分析結果得到結果顯示：「道路便捷度越高的地區成為街頭搶奪犯罪熱點的機會越高，且在空間因子中，不論是全天、白天或夜間道路便捷度對搶奪分佈犯罪熱點分佈的影響力最大」。這樣的結論在該研究認為一般搶案以騎乘機車方式行搶前，須考量得手後逃逸的便捷度所選擇的犯案路段，而形成上述的結果；但研究對於便捷度高所帶來的自然監控，對犯罪嚇阻仍有不低的評價。

(3) 街頭搶奪犯罪在時間分佈上之差異

從月份的統計上而言，犯罪活動有顯著的影響，其中以 5 至 10 月份的犯罪數量為高，推測為氣候的條件影響，夏秋的人潮活動較為興盛，搶奪案件亦容易發生。而每小時的統計發現晚上的發生率較多(18:00-24:00)，其次為中午與下午(11:00-16:00)。上午 8 點後犯罪的數量有逐漸增加的趨勢；上午 10 點後開始明顯上升，推測為商家開始營業所造成的影響；到下午 2 點又略微下降，至下午 6 點急遽上升，推測為夜市、下班下課後街道人潮快速增加所產生的結果；直至晚上 9 點人潮開始消散後，犯罪的數量開始迅速下降。這過程印證日常生活理論認為犯罪與人生活的作息相關的觀點。有趣的是在上午 7 點至 9 點與下午 5 點至 7 點的犯罪數量呈現較低的狀況，該研究認為此時段屬於尖峰通勤的時段，街道人潮流量大並可能造成塞車的狀況，造成犯案後逃逸的困難與自然監控強的壓力，降低了犯罪發生的數量。

(三) 環境背景與犯罪數據統計研究：

1、楊宗昆，2008，搶奪犯罪特性之研究-以台北縣為例

楊宗昆(2008)的研究，將搶奪案件的背景資料，作量化的統計分析，以釐清搶奪活動發生的傾向。其中多數的比較項目著重於犯罪者與被害人的背景，如犯案者通常教育程度不高、多為男性、年齡多介於 18-35 歲間等。與時空環境有關的研究項目中顯示，搶奪活動多發生於晚上、多集中於都會區等。

2、林哲正，2007，都市商業區之街道空間型態與汽車犯罪機率之研究-以臺灣某都市為例

林哲正(2007)的研究主要探討汽車犯罪的活動，是否傾向於特定環境下的街道發生。研究的情境項目為：照明程度的好壞、建築物的互視程度、以及所在道路的交通流量，分析這些因素是否會影響汽車犯罪的發生。該研究將全區所有的街道作逐一調查，並記錄各街道的環境，再透過統計分析的方式，了解何種環境下的街道較容易發生汽車犯罪。分析結果指出，照明良好的環境、人潮流量較高的街道以及有良好的建築監控環境下，會嚇阻犯罪活動的發生。

3、蘇智鋒、黃乃弘、王子熙，2008，〈住宅區公共空間配置型態與住宅侵入竊盜犯罪機率分析-英國及台灣之案例研究〉，《第66期建築學報-冬季號》

依據蘇智鋒的解釋，Jacobs 主張” through road” (穿越性街道)與” natural surveillance” (自然監控)的環境型態，將視覺焦點留在街道上(eyes on the street)，自然衍生整體共同守望之保護功能，達到嚇阻犯罪的功效。同時，他亦辨識建築物之互視程度(constituted)高低與街道人潮流量之多寡(由空間型構理論 space syntax 之道路路網便捷度高低作判斷)，係構成街道自然監控之兩主要情境因素，成為有效嚇阻犯罪之有利因子。

該文章之研究發現，主要為” 建築物互視程度與街道人潮高低” 能有助於住宅竊盜案件之發生，顯示連通道路容許外來陌生人穿越，正門對正門、背對背之空間配置型態能形成較佳之自然監控，有助空間防範犯罪之目的。

四、小結

近年來國內搶奪犯罪相關研究臻備，從統計學、訪談調查、地理區位的角度分析犯罪活動的研究不勝枚舉，研究成果頗為豐碩，許多的觀點提供寶貴的訊息，值得本研究分析參考。然而現有的研究在街道時空情境角度探討搶奪發生機率的分析上仍顯得不足，甚至有所不善之處，因此需要更多面向的檢視。

在訪談類型的研究之中，諸多研究釐清犯罪者犯案的心路歷程中，對於搶奪活動的進行是有所計畫與顧忌的，因而選擇避開風險極高的場所中犯案，這顯示犯罪活動與情境是有所關聯的。但訪談研究終究並非實際的印證搶奪犯案的情境傾向，因此還需要透過實證研究的持續追蹤，方能一探搶奪犯罪的全貌。

地理區位的研究類型中，也驗證了 Shaw 與 Mckay 犯罪區位研究結論的觀點，顯示犯罪活動在空間分布上與都市的活動有密切的關聯性。但多數的地理區位研究多為較巨觀的比較區段之間的犯罪活動差異，鮮有分析街道情境對犯罪活動的影響。有鑑於此，本研究將以街道時空情境的角度，更細膩的探討搶奪活動發生的時空傾向，實際印證搶奪活動與街道情境的關聯性。

而在研究案例中，發現多數的犯罪背景統計分析中，普遍單純的以案件數量之總和作為比較依據，得到犯罪多發生於照明不良處、或是晚上的犯罪數量高於凌晨等之類的結果。但實際上，若多數的空間皆有照明不良的狀況、或是晚上人潮流量高過於凌晨時段，那在這類情形下犯罪案件數偏高亦是理所當然，顯示多數的統計研究中較少導入母數的概念在分析。相較於在林哲正(2007)與蘇智峰等人(2008)的研究中，即導入母數的概念，不單以發生案件的環境為研究對象，進一步的調查研究地區的環境背景，分析不同的情境下發生犯罪的機率，如此的過程才能較嚴謹的判斷犯罪活動的發生機率傾向。

另外多數的研究以里的畫分作為犯罪率比較的依據，筆者認為里的劃分係因行政管理上的考量而劃設，較不具有空間比較上的差異，雖可說明商業活動旺盛的行政區犯罪率相對較高，但難以看出時空環境與犯罪活動間的關聯性。且多數的研究普遍的將該行政區的人口數作為犯罪率計算的母數，若以街道情境的研究角度來看，是較為不理想的統計方式，需知街道的人潮流量與該地區的居住人數並無直接關聯。以多數夜市商圈為例，搶案發生數多係因其外來的商業活動人潮流量眾多而下手目標較多，與當地居民人口較無太大的關係。

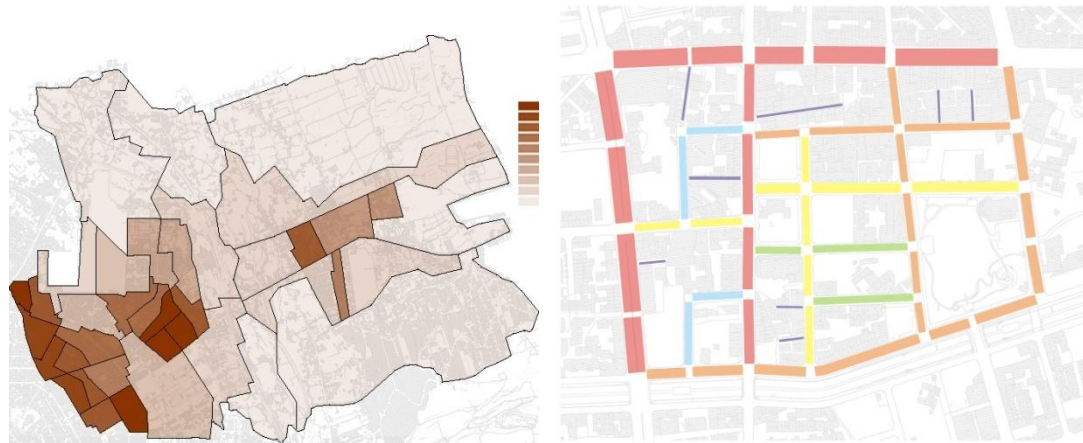


圖 2 - 2 以行政分區(左圖)與街道路段(右圖)為比較之差異

第三節 綜合比較

本章節的目的，在於透過文獻與相關研究的討論中，找出可能具有誘發搶奪犯罪的環境因子，並建立理想的研究分析方法，以致後續研究能更臻於完善。透過文獻的討論歸納出下列幾個後續實證研究要點，作為分析依據：

一、犯罪活動與特定行業間的影響

日常活動理論中認為可能犯罪者常出沒的地區容易產生犯罪，而可能犯罪者常出沒的地區則有可能與其生活習慣有關。根據統計，多數搶奪犯罪者的休閒娛樂嗜好有類似的趨向，如吸毒、打網咖、進出聲色場所等，因此網咖或聲色場所周圍的犯罪活動是否較高的假設，是值得被研究驗證。同時銀行與便利超商周圍是否因附近常有民眾持有貴重之物品與金額而可能較容易發生搶奪案件，亦有待研究的釐清。

二、街道空間的設計對犯罪活動的影響

日常活動理論中認為，犯罪者與標的物的可近度為犯罪發生的誘因之一。搶奪犯罪多數作案藉由騎乘機車的方式行搶路人持有之財物，因此機車行駛動線與行人動線重疊似乎亦可能造成搶奪的發生要素之一，故街道設計若提供行人安全的通行動線(如行人道與騎樓)能否預防搶奪案件的發生率？

另外諸多的研究中顯示，夜間的照明程度的好壞會影響到犯罪活動的發生，在林哲政(2007)的研究中即發現小偷怕見光，良好的照明有助於抑制汽車犯罪活動。因此本研究亦將探討照明程度的好壞對搶奪活動的影響。

三、街道人潮流量對犯罪率的影響

許多的犯罪理論與研究皆認為街道人潮活動多的時候，在無形之中形成自然監控的能力，進一步抑制犯罪活動的發生；然而搶奪犯罪較其他犯罪活動有極大不同的特點，在於受害者本身即來自於街道人潮中，因此街道人潮較多時，也有可能帶來更多高價值的被害目標，進而提高犯罪率。這是一個極矛盾的現象，因此在不同的人潮流量下，對搶奪犯罪率的影響究竟為何，將是本研究分析中最重要之探討課題。

四、統計分析的研究方法評估修正

統計研究結果的精確度須依附在於計算操作的嚴謹與否。有鑑於上述提及之相關研究之缺漏，本研究認為理想的搶奪犯罪率應以同樣環境中所有街道上的人潮流量做為分母，方可比較犯罪率的多寡。因此提出**街道路段與人潮母數**的環境母數概念以修正過去研究中的不足，而所得到的結果將完整呈現行人走在街上遭到搶奪的機會。

因此本研究的分析過程中，需要研究地區各路段的人潮流量數據，然而一般人潮的數據資料係透過實地的觀測記錄取得，因此難以針對研究地區的所有路段作觀測記錄。因此本研究將針對具參考性的路段進行實地觀測，透過空間形構軟體輔助以判別研究地區各路段的人潮流量。至於各路段環境背景資料的記錄，應以全區域的街道，來看待何種類型的街道環境容易聚集犯罪活動。

第三章 分析方法

前述文獻探討中歸類出可能影響搶奪犯罪活動的潛在因素，諸如街道使用活動類型(如住宅、商業等)、街道環境設施(如路燈亮度、人行道通行程度等)、街道人潮車流交通流量等都是可能影響因子。而究竟其對搶奪活動發生的影響為何，還須仰賴實證研究的結果才得以釐清。本章節說明本研究分析進行的方法，第一部分為諸多環境因素的分析整理與歸類，說明各因子對犯罪可能的影響性，並定義不同的街道情境標準做為田野調查紀錄與後續評比不同情境類型與搶奪犯罪關聯性之依據。接續則說明本研究進行的研究流程與分析模式，包括搶奪活動的佈點、人潮流量推估模型研擬搶奪犯罪率計算等研究分析模式，進行分析搶奪犯罪與時空情境之關聯性評比。

第一節 時空情境特徵分類

綜合前文指出與搶奪可能相關之時空情境因子，本研究將歸類為 1 時間因子、2 街道使用類別、3 建築物互視程度、4 特殊行業影響、5 通行狀況、6 道路夜間照明、7 路段長度、8 路段鄰接數量、9 街道型態、10 行人流量、11 機車流量、12 汽車流量，共 12 種情境類別。以下則對各種指標對搶奪犯罪的影響評估與定義說明。

一、時間因子

街道人潮作息活動與時間有密切關聯，搶奪犯罪的發生亦可能會因不同時段街道人潮作息的變化，而有不同發生機會。因此需要進一步釐清在不同時段的街道上，所遭到搶奪的機率差別。然而街道的作息時段較為複雜，若按各不同長短活動時段作各種空間與環境設置情境作交叉分析，將導致分析內容過於龐雜。為便於分析比較，本研究分析將時段的比較類型平均切分為四個時段(上午、下午、晚上、凌晨)，即有較足夠的時間類別用以比較搶奪活動的時段差異。一般而言上午(6:00~12:00)的街道活動多為工作、上學的通勤人潮與傳統市集的商業活動；下午(12:00~18:00)的街道活動則為一般店面營業時段，以及公司行號中午休息外出的活動人潮；到了晚間(18:00~0:00)的街道活動則為下班、放學後的通勤與休憩人潮，另外還有夜市商圈的活動等；凌晨(0:00~6:00)的時段街道多是沉寂的狀態。



照片 3 - 1 上午時段環境照



照片 3 - 2 上午時段環境照



照片 3 - 3 下午時段環境照



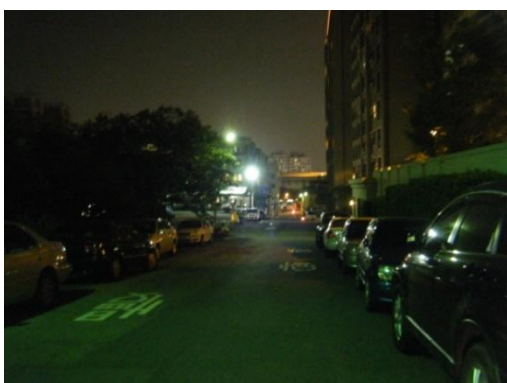
照片 3 - 4 下午時段環境照



照片 3 - 5 晚上時段環境照



照片 3 - 6 晚上時段環境照



照片 3 - 7 凌晨時段環境照



照片 3 - 8 凌晨時段環境照

二、街道使用類別

街道使用的不同，會決定街道環境的調性，這可能會影響到其他情境在不同的調性下，犯罪活動的分佈會有所差異。針對研究地區의 各種街道使用型式可區分成四種使用類別：(一)商業街道；(二)住宅街道；(三)公園開放空間街道；(四)工業街道；分析就比較這四種環境下的搶奪犯罪率，解析犯罪活動發生的差異性。值得一提的是街區使用在國外，商業區僅作為商業用途，住宅區亦僅作為居住用途。但我國實際之街道多屬於住商混合的型態，無顯著的純商業使用路段。有鑑於此，在本研究中不以都市規劃使用分區為分類標準，而以實際現場街道的營業行為為準。若住商混合街道的商業店面營業達該路段的二分之一以上，則判定為商業街道，而住商混合街道的商業店面低於二分之一時，則判定為住宅街道。以下就針對不同使用類型之街道空間作說明：

(一) 商業街道

商業街道為民眾生活運作極重要的交易場所，交通方便也容易到達，人潮活動頻繁，出入的人也較複雜，也因其交通設施完善，路幅寬廣，多介於 12 米到 60 米間，且多位於都市中心區或副核心區。

(二) 住宅街道

以居住為目的的建築所構成之街道，街道活動大多為在地居民，或是穿越性的路人居多，路寬大約介於 3 米到 20 米，人潮多集中於通勤的時段，普遍的活動程度不如商業街道熱絡。

(三) 公園開放空間街道

為兩側皆鄰接公園或開放空間的路段，主要為都市居民休閒的去處，通常街道活動薄弱，人潮活動不多。

(四) 工業街道

以工廠製造業集中的街道，大多都是從業的相關人員進出活動，作業車輛的活動頻繁，但人潮的流動不高。



照片 3 - 9 商業街道環境照片



照片 3 - 10 商業街道環境照片



照片 3 - 11 住宅街道環境照片



照片 3 - 12 住宅街道環境照片



照片 3 - 13 鄰公園街道環境照片



照片 3 - 14 鄰公園街道環境照片



照片 3 - 15 工業街道環境照片



照片 3 - 16 工業街道環境照片

三、建築物互視程度

由 Hillier 與 Shu 於” Crime and urban layout: the need for evidence” (Hillier & Shu, 2000)指出，住宅周圍空間構成(Comstitutedness)是一項重要的影響因素，其主要說明視覺穿透性與隱蔽程度對於環境具有自然監控的力量以抑制犯罪的發生。本研究中亦假設認為，是否具有互視環境可能是抑制搶奪活動為重要變因。而國內目前並無針對建築互視對於搶奪是否具有嚇阻效果的相關研究，因此在本研究中將視為影響搶奪犯罪的可能要素進行分析。根據實地街道環境的狀況，諸如街道的建築配置型式、景觀與圍牆的設置分析建築物間的互視程度，定義出四種街道監控程度(一)互視良好；(二)部分具建築互視；(三)建築互視程度不良；(四)無建築互視；以下就針對不同互視程度之街道空間作說明：

(一) 互視程度良好

街道上之建築物皆以正面鄰接道路，之間並保有良好的視覺關係，不受障礙物阻隔，兩側建物距離不超過 20 米。

(二) 部分具互視程度

街道上之兩側皆有建築物，但之間並沒有保有良好的門對門關係之街道。或是有良好的門對門關係，但路寬達 20 米以上而不容易監控對側之街道，以及之間具障礙物阻礙，視覺關係略為不良之路段。

(三) 互視程度不良

街道上僅單側有建築物相鄰，而另一側為空曠的公園或開放空間。

(四) 無互視程度

街道的兩側皆無建築物座落的路段，被公園活開放性空間所圍繞。

而值得一提的是在監控的情境因子評估中，道路監視器的設置理當被視為可能影響犯罪活動的情境要素。但在實地調查實證地區之各路段監視器裝設狀況，發現在實證地區的路段幾乎皆設有監視器，約不到 5%的路段未設監視器。也因此未設置監視器的路段樣本數不足，依此分析的結果恐有失公允，因而不列入分析影響搶奪犯罪的空間情境因素。



照片 3 - 17 建築互視良好之環境



照片 3 - 18 建築互視良好之環境



照片 3 - 19 部分具建築互視環境(道路過寬)



照片 3 - 20 部分具建築互視環境(建築正向非面對道路)



照片 3 - 21 建築互視不良之環境(路段僅單側臨接建築)



照片 3 - 22 無建築互視之環境(路段不鄰接建築)

四、特殊行業影響

上章節的推論中，初步評估銀行、超商、娛樂業與特種行業等產業對於搶奪犯罪活動的發生是可能有所影響，本研究將這類產業的分佈納入研究指標，評估其設施對周圍環境的搶奪案件發生影響。以下為不同行業活動之影響評估。

(一) 銀行業

民眾於銀行提領高價值之財物後，有遭受有心人士覬覦的風險。據此推測銀行周圍的路段可能致使搶奪活動的高增。

(二) 娛樂業與特種行業

娛樂業與特種行業等產業，出入份子較為不單純，經常成為犯罪事件發生的地點，尤其近年來日益增加網咖等新興休閒行業的發展，亦是衍生出不少社會治安問題的場所。因此該類設施的周遭是否有較高的機會發生搶奪犯罪活動，亦是值得研究釐清的項目。

(三) 超商

我國都市地區之超商密度極高，除了提供大多數居民便利的購物需要外，又提供規費繳交與提領現金等多元化功用，使得超商與民眾的生活消費緊密的結合，進而成為有心人士覬覦的目標，而助長附近地區的搶奪犯罪發生率。

後續研究將評估上述特定行業的有無，是否會影響犯罪活動的變化。而調查記錄與分析中，對於有特定行業的路段定義為：除了該行業所鄰接之路徑外，再往外延伸一條鄰接路段的範圍內，皆列為有特定行業的路段，以判定特定行業周邊路段的犯罪活動是否較為危險。



照片 3 - 23 銀行之街道環境照



照片 3 - 24 銀行之街道環境照



照片 3 - 25 特種行業之環境(網咖)



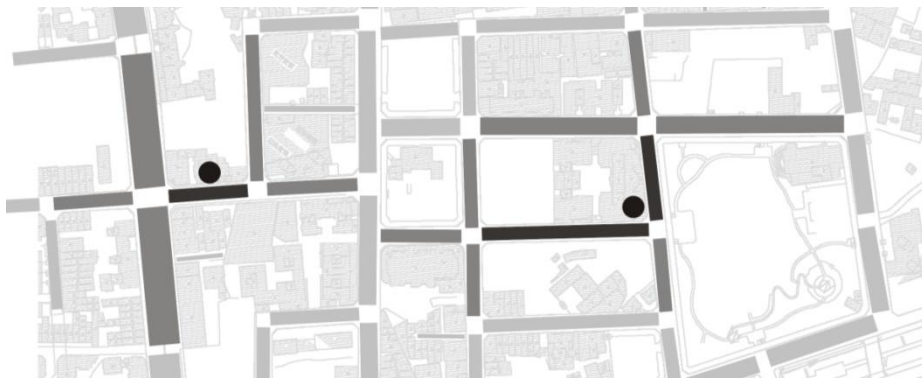
照片 3 - 26 特種行業之環境(遊藝場)



照片 3 - 27 超商之街道環境



照片 3 - 28 超商之街道環境



● 營業場所 營業場所座落路段 列入影響路段

圖 3 - 1 營業場所影響路段示意圖

五、行人通行狀況

行人通行設施的建置，具備隔離行人與車流動線的效果，保障行人免於受到來自車道上的犯罪威脅，可能在無形之中影響到搶奪行為的發生，因此具有研究印證的價值。研究地區人行通道主要有人行道與騎樓之設施，再因實際環境走訪的概況，定義出兩種等級之人行空間：(一)良好：有行人通道設施的路段，且無明顯阻礙通行之障礙物(如汽機車亂停佔用人行道，或騎樓被阻斷佔用等)；(二)不良：無行人通道設施的路段，或有通道設施，但被佔用以致通行受阻之情況者。

六、道路夜間照明

諸多的犯罪行為研究表示，夜間照明程度不良的環境，容易成為犯罪活動的溫床。因此本研究亦將進一步釐清夜間照明的好壞，是否會影響到搶奪犯罪活動的發生機會。一般街道的照明程度標準。

根據內政部營建署「市區道路工程規劃及設計規範」的規定，市區巷道照度應符合商業區 6 lux 以上、住宅區 4 lux 以上，但並未說明測量標準。然而根據實地透過照度計的調查過程中發現，平均照度為 6 lux 或 4 lux 的路段環境仍然相當陰暗，不適合做為照明好壞的標準。而在林哲正 2007 年的汽車犯罪機率研究中，亦將照明程度的好壞列為犯罪情境的考慮項目之一，其研究以在視線高度(1.2 米)處所測得數據之平均照度 40lux 為區分照明好壞的標準。但在經過本研究實際的觀察後，發現若以平均照度 40lux 為標準，則有超過 90%以上的街道不符合標準。而現場環境中，平均照度達 10lux 即可提供良好的照明環境。因此本研究評估照明強度的標準，係以在視線高度(1.2 米)處所測得數據之平均值 10lux 為分界較為合理，並進一步區分出兩種照明程度：(一)照明度佳；(二)照明度不佳。而針對照明度所評估的犯罪活動，僅以夜晚(PM18:00~AM6:00)發生的搶奪案件做分析對象，以區隔白天的犯罪活動。



照片 3 - 29 行人通行狀況良好



照片 3 - 30 行人通行狀況良好



照片 3 - 31 行人通行狀況不良



照片 3 - 32 行人通行狀況不良



照片 3 - 33 夜間照明良好之路段



照片 3 - 34 夜間照明良好之路段



照片 3 - 35 夜間照明不良之路段



照片 3 - 36 夜間照明不良之路段

七、路段長度

路段的長度，同樣的也會影響到交通活動的順暢程度。一般越長的路段能提供的交通速度就越快，因此有利於搶奪犯在犯案事後的逃逸，因而發生搶奪活動的機會較高。有鑑於此，本研就針對道路的長度不同，比較各種路段長度的搶奪犯罪機率，以印證搶奪犯罪活動使否會傾向於特定長度的街道犯案。根據實地研究記錄中，依照道路長度的不同，來均分出四種不同長度等級，分別為：(一)路長較長；(二)路長次長；(三)路長中等；(四)路長較短，而以四個路長等級來均分歸類所有路段，則區分長度大致以 120m、80m、50m 為分界。以下就針對各種等級的道路做說明：

(一) 路長較長

為超過 120 公尺的街道路段，多位於主要幹道或郊區的地段中。由於交通號誌的管控較少，街道交通流量亦不多，使得路段上的車流速度較快。

(二) 路長次長

為路長介於 80 公尺至 120 公尺長的路段，常見於主、次要幹道與市區外圍的地段中。交通號誌的管控不多，因此街道上的車流速度略快。

(三) 路長中等

為長度介於 50 公尺至 80 公尺長的路段，常見於市中心地區的地段，街道上的人潮活動略增，建築設施亦較為密集，交通號誌的控管也較為多，因此街道上的車流速度相對的不高。

(四) 路長較短

為長度短於 50 公尺的路段，常見於舊市中心等商業活動熱絡的地區，或是密集的住宅區。通常街道人潮較為活絡，建築設施亦為密集，交通號誌的控管也更多，因此街道上的車流速度極慢。

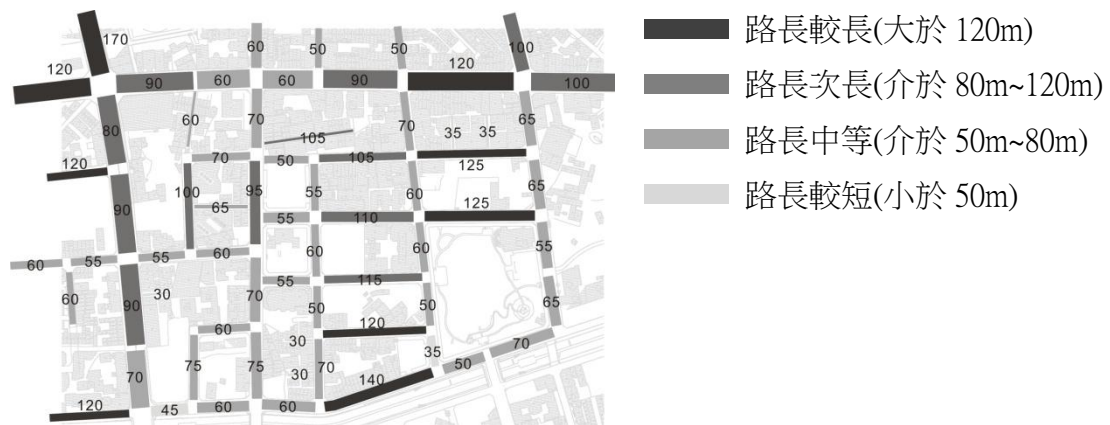


圖 3 - 2 道路長度圖例

八、路段鄰接數量

街道交通所提供的連接路徑越多，表示犯罪者在犯案事後能逃脫的機會就越高。根據理性選擇理論的觀點，犯案者亦會評估最理想的作案環境選擇下手，因此街道所連接的路段數量，可能在無形之中影響搶奪犯罪發生的機會，有值得進一步檢證的價值。

本研究將釐清不同鄰接路徑數量的路段間，發生搶奪犯罪機會的差異，以證明是否對搶奪活動具有潛在影響力。而研究分析與記錄的指標，將根據路段能提供逃離現場的路徑為單位，以每路段的端點所銜接的路徑總數表示。在研究地區的實地記錄中，顯示所有路段的鄰接路徑數量，介於最少的 2 條到最多的 6 條之數量範圍內，因此可歸類成五類：(一)鄰接兩條；(二)鄰接三條；(三)鄰接四條；(四)鄰接五條；(五)鄰接六條。

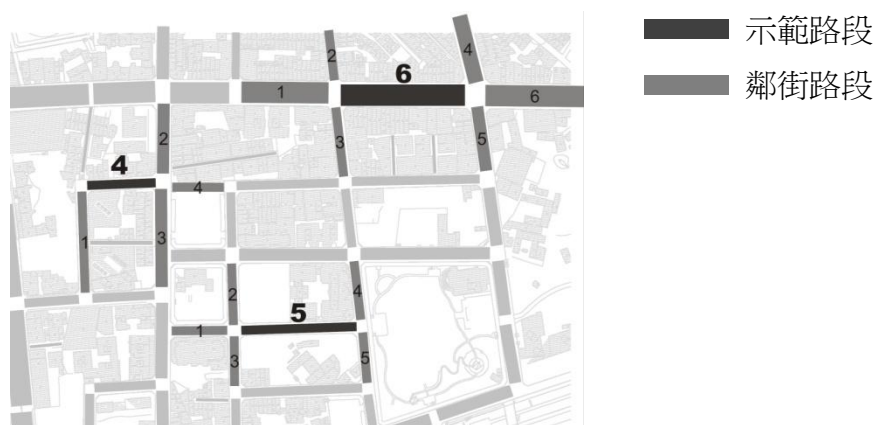


圖 3 - 3 路段鄰接路徑判讀圖例

九、街道型態

街道型態的不同，除了直接影響到街道交通的使用層級外，亦會伴隨著不同程度的都市活動出現。一般而言，層級越高的路段中，交通的可及性較高，使得商業活動亦較為熱絡。從犯罪者的角度來推論，這類型路段除了有較多理想的被害目標外，亦提供了良好的事後逃逸路徑，可能會造成搶奪犯罪率的攀升。針對這個假設，本研究將針對不同的街道型態，分析各種環境下的搶奪犯罪率變化，以釐清搶奪犯罪活動與道路層級的關聯性。透過不同的道路層級來看，可分為四種街道型態探討，分別為：(一)主要幹道；(二)次要幹道；(三)連通巷道；(四)囊底路。以下將針對各種街道型態逐一說明。

(一) 主要幹道

主要幹道為道路層級最高的路段，主要服務市區內通過性與穿越市區交通之聯外幹道，擔負都市活動運作之命脈，因此擁有便捷的交通環境，亦有較多的商業活動，路寬多大於 20 公尺以上。

(二) 次要幹道

次要幹道為道路層級中次高的路段，為聯絡主要幹道與一般道路交通集散之用，供給區域性都市活動的運作，交通環境亦為便捷，商業活動甚至較主要幹道更為熱絡，道路寬度多介於 10 公尺至 20 公尺。

(三) 連通巷道

連通巷道的道路層級略低，為連絡住宅區與一般道路交通集散之用，為都市街廓內交通匯流的道路，交通的可及性較低，位處都市交通網絡較深的地區，街道活動不高，道路寬度多介於 8 公尺至 10 公尺。

(四) 囊底路

囊底路的道路層級最低，為一般住宅區內只有一個出入口的路段，因此形成安靜、安全、少量的道路環境，位處都市交通網絡最深的地區，街道活動極低，交通的可及性最低，道路寬度多窄於 8 公尺。



照片 3 - 37 主要幹道之環境照



照片 3 - 38 主要幹道之環境照



照片 3 - 39 次要幹道之環境照



照片 3 - 40 次要幹道之環境照



照片 3 - 41 連通巷道之環境照



照片 3 - 42 連通巷道之環境照



照片 3 - 43 囊底路之環境照



照片 3 - 44 囊底路之環境照

十、行人流量

在上文文獻的討論中，提及 Jane Jacobs 及 Bill Hillier 認為街道上的人潮流動，會形成一股「自然的監控力」，進一步的對有犯罪意圖的人形成心理上的壓力。然而 Oscar Newman 則認為多數外來的人流可能帶來更高的犯罪活動發生，因此透過囊底路這類較封閉的動線規劃，以阻絕外來人流的進入。可見街道的人潮活動，對於犯罪活動的影響有極不同觀點。根據國內部分的犯罪研究中，亦指出街道人潮的流量，在住宅竊盜犯罪(王子熙，2005)與商業區汽車犯罪(林哲正，2007)中皆具有抑制犯罪活動的功效。因此在本研究中，亦將延伸探討街道人潮流量對犯罪活動是否具有影響力。

然而文獻討論中亦發現在搶奪犯罪中，雖然人潮流量有可能成為抑制犯罪活動的因素，但搶奪犯罪的受害者本身即來自於人潮當中，因此足夠的人潮流量一方面產生犯罪活動上的嚇阻力，另一方面又帶來較多合適的下手目標。而兩者矛盾的觀點究竟孰輕孰重，是本研究中最值得探討的議題。有鑑於斯，本研究再針對人潮流量的等級上，有需要用較多的流量層級分析。在相關的犯罪研究中(王子熙，2005；林哲正，2007)，僅將人潮流量歸為高低兩類，且係以空間型構軟體分析所得之路段便捷度高低代表實際人潮流量多寡，未經與實地現況之人潮流量作交疊比對，顯有分析研究上稍缺嚴謹度之缺陷。而本研究中則將人潮流量進一步分為四個等級，且以更細膩的分析人潮流量對搶奪犯罪的影響。

為完整釐清各路段的人潮流量，研究將透過空間型構軟體所分析之道路便捷度等級結合土地使用類型之權重，與部分現場實地觀測人潮流量的交疊印證以建立一適宜之人潮推估模式，推導出最接近實際各路段的人潮流量，將路段按人潮流量的高低排序均分為四種等級，個別為：(一)流量較高：每分鐘人潮流量高於 0.7 人；(二)流量中高：每分鐘人潮流量介於 0.55~0.6 人；(三)流量中低：每分鐘人潮流量介於 0.4~0.55 人；(四)流量較低：每分鐘人潮流量低於 0.4 人。以解析不同流量等級的路段環境下的搶奪犯罪活動差異。



照片 3 - 45 人潮活絡之環境照



照片 3 - 46 人潮活絡之環境照



照片 3 - 47 人潮冷清之環境照



照片 3 - 48 人潮冷清之環境照

十一、機車流量

為釐清機車流量與搶奪犯罪活動間是否具有潛在的影響，如同前述人潮流量之推估模式，研究將透過空間型構軟體與部分現場實地觀測機車流量的交疊推演，解析出最接近實際各路段的機車流量，並將路段按機車流量的高低排序均分為四種等級，個別為：(一)流量較高；(二)流量中高；(三)流量中低；(四)流量較低。以解析不同流量等級的環境下，搶奪犯罪活動的差異性。

十二、汽車流量

為釐清汽車流量與搶奪犯罪活動間是否具有潛在的影響，研究將透過空間型構軟體與部分現場實地觀測汽車流量的交疊推演，解析出最接近實際各路段的汽車流量，並將路段按汽車流量的高低排序均分為四種等級，個別為：(一)流量較高；(二)流量中高；(三)流量中低；(四)流量較低。以解析不同流量等級的環境下，搶奪犯罪活動的差異性。

第二節 人潮流量推估模型

一般研究街道搶奪發生的機率，多以該地區居住的人口總數為母數計算。然而本研究係以更微觀的街道情境角度，因此進一步的以各街道上的人潮流量為母數計算。然而實際的人潮流量，一般透過實地的觀測紀錄以得知。但研究地區道路網絡密佈，共有 2380 條路段，若逐一針對研究地區 2380 條路段做測量，時間與人力的資源不足以支承。因此在僅能針對部分的路段作人潮流量記錄的條件下，將透過空間型構理論的運用，結合實地觀測的人潮流量數據，以推演出各路段的人潮流量，進行後續的研究。

一、空間型構(Space Syntax)數位分析理論基礎

「Space Syntax」中譯為「空間型構數位分析」，是由英國倫敦大學 Bill Hillier 教授所領導之建築及都市空間形態研究小組，於近二十年所研究發展之一門空間形態構成分析技術。此分析方法乃基於都市及建築型態本身特有之空間型構內在組構邏輯理論，配合運用相關程式軟體作型構量化解析，得以呈現潛藏於都市及建築表層平面型態背後之深層組構之特徵。其主要之分析觀念就是任何空間系統中之動線系統依彼此間之連結關係，做量化解析以呈現各自動線在該系統中之便捷程度，並進一步探討其對使用行為(人潮、汽、機車流量)之可能性影響(蘇智鋒，1999，P.43-P53)。

(一) 空間型態之分解

建築及都市空間依「空間型構法則分析」中主張空間型態之分解，主要基於兩個分解元素，一為「空間單元」(Convex Space)，另一則為「最長動線」(Axial Line)。

「最長動線」此元素乃自源於視線(Visibility)與動線(Permeability)兩觀點，兩者均是人與生俱來的生活本能。「最長動線」代表連結不同「空間單元」之最少且最長的視覺動線。針對於此，本研究以探討住宅環境與搶奪犯罪議題，其分析方法將以利用「最長動線」分解元素之觀念進行解析研究。以下將只針對「最長動線」之分析進行解說(林哲政，2007，P.33-P.37)。

在本研究中，以此分析方法先對都市空間進行解析，分析內容是以街道動線便捷度與相關之各種自然使用行為(或現象，如街道搶奪機率)兩者間之可能關聯為主要研究內涵。街道動線便捷度之量化解析系利用由 Space Syntax 研究小組所開發之分析軟體(Depthmap 2007)為主要分析工具。

圖 3 - 4 為空間形構解析步驟說明，分析首先取得該地區之航照圖或現況街道圖，以「最長動線」(Axial Line)就現存都空間作分解。「最長動線」代表連結不同「空間單元」之最少且最長之視覺動線，以此原則可確保得到一嚴謹畫法之分析圖，所分析出來之圖面稱之為「動線型構圖」(Axial Map)。例如對於一條道路來說，為求得視線上的最短距離，一條彎路勢必被劃分為多段的視覺動線，其他道路亦同。進一步再以「相對深度」(Relative Depth)概念就既有都市空間系統內各不同街道動線之「相對便捷度」做量化解析，並輔以顏色辨識之。以分析軟體求出「動線型構便捷系統圖」，以由暖紅色(最便捷)至深藍色(最不便捷)等色差分別代表由最便捷之動線漸變至最不便捷之動線。在上述方法可得相關分析圖外，透過軟體大量且快速的運算，亦可得到每條路段不同之量化數值，供實證研究分析使用。

(二) 空間型構量化內涵解析

過往國外的研究指出，便捷度之量化解析若是涉及「全區性相對便捷度」者，多以(R_n)為檢測值，此類之相關分析一般與車流頻率有密切關聯，而若便捷度之量化解析僅涉及「地方性相對便捷度者」，則以(R_r)為檢測值，此類之相關分析一般與人潮頻率有密切關聯(Hillier)。

然而上述的量化解析模式，系多以國外研究之結果作為參考。由於國內目前對空間型構理論預測準確度的研究僅以「全區性相對便捷度」(R_n)以及「地方性相對便捷度者」(R_r)的預測模式做分析，較少論及「不同移動長度之路徑選擇值」(Relative Choice)的推演模式。「不同移動長度之路徑選擇值」(Choice n)之分析系以移動一定長度下，各路段元素被選擇穿越的程度；與「全區性相對便捷度」以一定路徑轉折的數量下，各路段元素便捷程度的預測模式在概念上有明顯的不同。 R_n 代表各元素於系統中所居位置之相對深度，而 Choice n 則代表各元素於不同移動長度距離下所居位置之相對路徑選擇。一般而言，早期 Hillier 係主張以 R_3 之量化數值代表人行之推估預測模式， R_n 之量化數值代表車流推估預測模式，然而對於人行、車流因路行距離而衍生之路徑選擇則可能更貼近實際現況之人潮、車流分佈。因此本研究中，亦須釐清何種預測模式較適合本研究地區。以下即對數種量化解析模式作逐一說明。

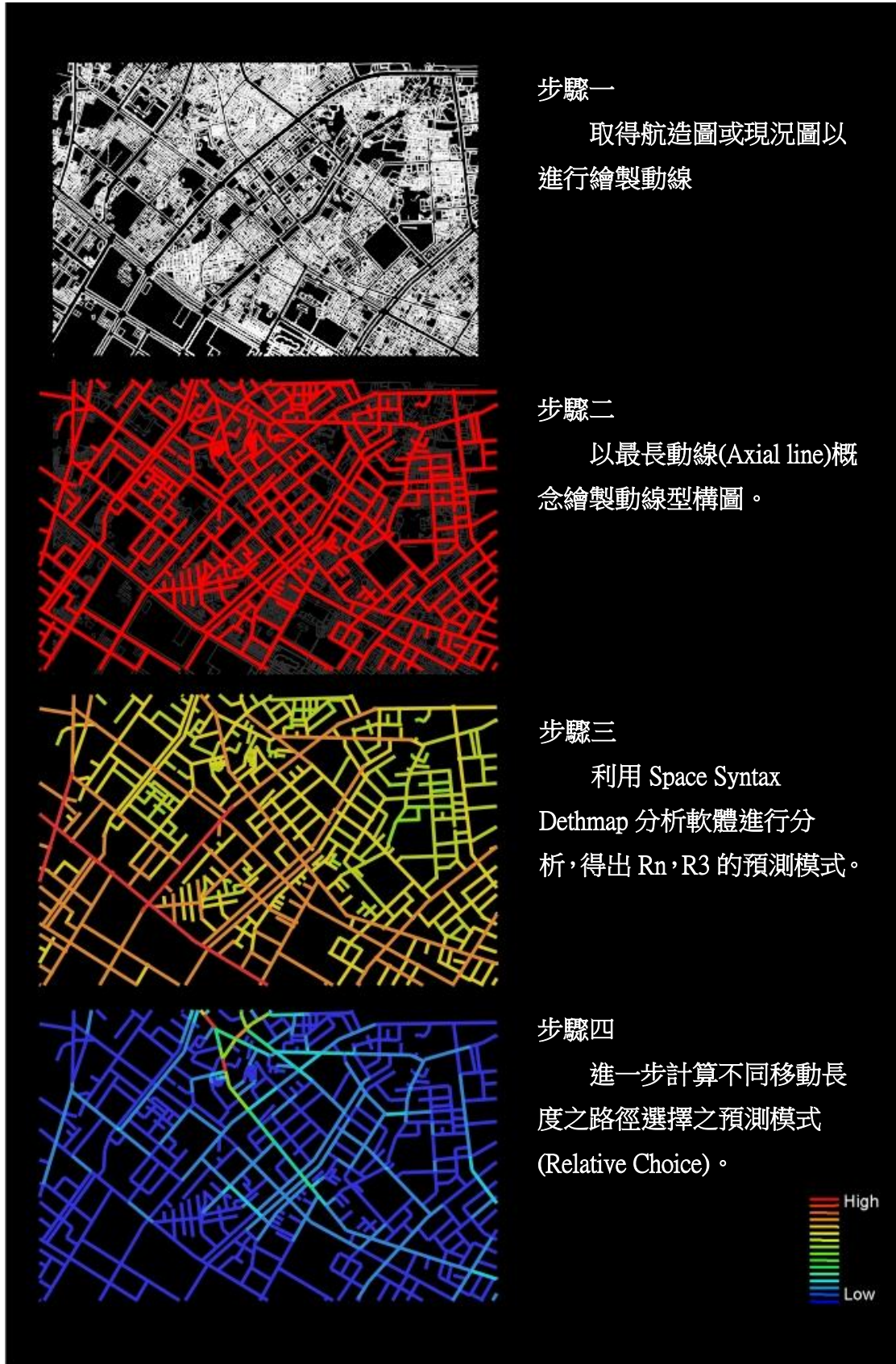


圖 3 - 4 空間型構解析步驟圖

1、全區性相對便捷值(Global Integration Value)-Rn

相對便捷值是以元素間相對深度關係為檢測方式，以系統中每一組構元素到其於所有個別元素間之最短路徑之平均值作比較計算後，所得到之一種代表位置便捷度之比較值，稱之為「全區性相對便捷度-Rn」。Space Syntax 分析乃將以「Rn 值」代表全區性相對便捷度，當 Rn 值愈高時，代表該元素之全區性便捷度越大，意即該元素位於全系統中愈便捷之位置；反之，當 Rn 值愈小，則表示該元素居於較不便捷之位置。有關 Rn 值之計算公式，詳蘇智鋒(1999)於「建築向度-設計與理論，創刊號」內，所刊登之 Space Syntax 評介文章。

2、地方性相對便捷值(Local Integration Value)-Rr

前述有關組構元素之 Rn 值，所檢測的是該元素到其餘所有元素之全區便捷度；若不以整體組構元素做檢測基準，只是計算局部組構元素之便捷度，則稱為「地方性相對便捷值-Rr」。Rr 值可以判斷任一元素與相鄰 r 個路徑轉折時該元素之地區性的相對便捷度，如 R3 所衡量的是 3 個路徑轉折之地方性相對便捷值。一般而言，地方性相對便捷值會以 R3 作為代表，但會因不同的研究與不同的空間體系而有所調整。

3、不同移動長度之路徑選擇值(Relative Choice)-Coice n

前述 Rn 與 Rr 的解析模式，所檢測的是以每一元素與其餘全部(Rn)或局部(Rr)元素間相對深度平均值為運算基準。然而若以元素間之實際移動長度為運算模式，所推演出各元素之路徑選擇，則為「不同移動長度之路徑選擇值-Coice n」。Coice n 值可以任一元素與相鄰 n 公尺的距離時，該元素之地區性的相對路徑選擇，如 Coice 400 值所衡量的是 400 公尺移動距離下的地方性路徑選擇。根據相關環境行為的研究指出，人們於公共開放空間移動中可接受的理想步行距離為 400 公尺至 500 公尺(Jan Gehl, 1999, P.89)。因此 Coice 400 與 Coice 500 有可能是人潮流量較理想的推估預測模式。然而實際的結果，還需要配合實證地區所實際觀測之人潮流量數值作後續進一步的印證。並由此加上其他可能影響人潮流量之因素，如街道分區使用類型等，以研擬一套更有效的預測模型。

(三) 小結

本研究透過空間型構(Space Syntax)的分析模式，作為推算研究地區交通流量的軟體工具，在研究中主要的目的有二：

1、輔助流量觀測上之不足：

研究地區地廣人稠，針對所有路段作實際流量觀測實為不可能之舉。因此須藉由該軟體以推算該區域內的各路段流量，並結合實地流量的觀測數據，進行交疊分析，以找出最理想的流量預測模式，並推算出各路段的人潮流量，以進行後續統計分析。

2、環境背景值之參考

研究初步認為，人潮與車潮流量高低對搶奪活動是具有潛在的影響力。透過空間型構(Space Syntax)理論的推算，可以在不同的交通行為(人潮、車流量)下，判別各路段的流量高低程度，以進一步分析不同交通模式在不同的流量等級對搶奪犯罪活動的關聯性。

二、人潮流量推估模型

空間型構軟體僅以都市路網的組構狀態分析街道的活動量高低，無法將實際街道活動與不同時段的因素運算分析。有鑑於此，本研究將結合實地流量的觀測數據，進一步的透過下列三個步驟，完整的推估各街道的人潮流量：

(一) 人潮時段變化

透過部分路段實際 24 小時的街道流量觀測，釐清不同街道活動的路段在凌晨、上午、下午、晚上時段的人潮比例。

(二) 理想預測模式的解析

將實際觀測路段之數據與空間型構軟體所運算之各種模式數據，透過統計迴歸分析，找出最接近實際交通流量的空間型構預測模式。

(三) 路段之加權

由於空間型構軟體無法將都市活動的影響列入考量，因此尚須將各種街道活動類型設定理想的加權參數，用以將空間型構軟體的數值加權至最接近實際的人潮流量。

第三節 街道搶奪犯罪機率之統計分析方法

研究之背景資料的建置與統計分析的模式，須有一套較嚴謹的紀錄原則與犯罪率計算方式，以確保研究分析的結果能更客觀、公正。

一、實證地區街道母數統計

多數的搶奪犯罪研究使用的犯罪率計算母數，大多採用行政地區的人口作為母數，其結果忽略了在街道上活動的實際人潮，因而無從比較行人走在街道上遭搶的機會。因此，為呈現真實的狀況，應以個別街道路段作逐一清查。本研究對最小的路段單位定義，以道路上的各路口為分隔依據，完整呈現不同段實際環境狀況，並透過前文所述的人潮流量推估結果，作為後續分析搶奪發生機率的母數，如此方能完整的顯示行人走在單一路段中，所遭到搶奪的機會。研究中對路段的統計原則如下：

- (一) 以市區街道環境的路段作為主要的研究調查對象。逐一記錄前文中之各種類型之時空情境，如街道使用類型、建築互視程度、特殊行業、夜間照明……等，以作為後續比較犯罪發生率之依據(如圖 3-5 與表 3-1 所示)。
- (二) 除一般的公設路徑外，對於其他私設但開放一般行人使用的路徑亦列為研究對象。
- (三) 機關單位(如學校、醫院、工廠等)，或具有門禁管理的社區等環境皆不列入統計範圍內，因其發生搶奪的風險極低，故不予探討。

為求研究結果完整呈現犯罪數據年代背景之條件，本研究透過民國 92 年⁵前後的空照圖與實地情境調查紀錄比較，釐清研究地區數年內的空間情境改變。而比較結果顯示，實證地區多數的街道並無顯著的改變，且實際的走訪紀錄中，有高達 90% 以上的街道建築明顯為民國 80 年代前之建築物，僅少數重劃區有較顯著的影響。因此，本研究所記錄的資料，是極為接近研究資料年份的實際街道情境，有助於後續分析的結果更貼近實際環境。

⁵ 研究中搶奪犯罪紀錄資料年分為民國 90 年至民國 96 年，因此 92 年之資料較接近當時環境

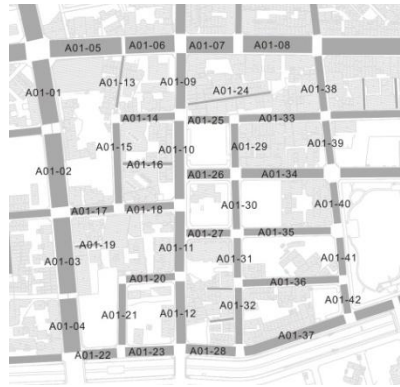


圖 3-5 街道紀錄分段編號圖

表 3-1 街道環境紀錄表範例

路段編號	類別	互視程度	銀行	路長
A01-01	商	局部	有	次長
A01-02	商	不良	無	次長
A01-03	商	不良	無	次長
A01-04	商	不良	無	次長
A01-05	商	不良	有	次長
A01-06	商	良好	有	次長
.....

二、搶奪案佈點

將警政單位所記錄之民國 90 年至民國 94 年，與民國 96 年共計 6 年內在研究地區有備案的搶奪犯罪資料中，透過其所記錄之各起搶奪案件案發的時間與門牌位置，進行圖面資料佈點說明(僅針對有效資料佈點，少數載明不完整之案件不予佈點)，初步了解搶奪活動的分佈傾向，並作為後續街道犯罪案件數量計算之憑據。

表 3-2 警政記錄之搶奪犯罪資料(經後製處理)

編號	發生時間	發生地點	發生地管轄
1	xx(年)/xx(月)/xx(日) xx:xx(時間)	0902 xx 區 xx 路 x 段 xx 號	xx 市 x 分局 xx 所
2	xx(年)/xx(月)/xx(日) xx:xx(時間)	0902 xx 區 xx 里 xx 路 xx 路口	xx 市 x 分局 xx 分駐所
3	xx(年)/xx(月)/xx(日) xx:xx(時間)	0902 xx 區 xx 里 xx 巷路 xx 村口	xx 市 x 分局 xx 所
4	xx(年)/xx(月)/xx(日) xx:xx(時間)	0902 xx 區 xx 里 xx 路 x 段 xx 號	xx 市 x 分局 xx 所
5	xx(年)/xx(月)/xx(日) xx:xx(時間)	0902 xx 區 xx 路與 xx 路口	xx 市 x 分局 xx 分駐所
.....

三、街道搶奪案件數量計算

透過警政紀錄之搶奪案件資料佈點，將各街道之犯罪案件總數作統計紀錄，用以計算各路段發生案件的機率。然而因警方所登載之部分資料有所不完整，6 年內 1362 筆搶奪案件記錄中，有 118 筆未載明事發路段，另有數百筆數據之發生地點登記為路口，為避免誤判造成分析結果錯誤，將這類的犯罪數量平均分配予各路口，如位於十字路口的搶案則視為四段路均發生 1/4 件搶奪案。

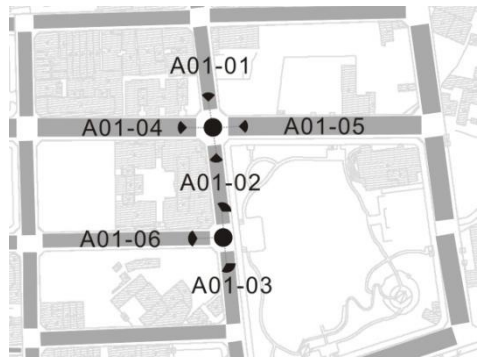


圖 3 - 6 犯罪佈點圖

表 3 - 3 搶奪案件街道統計表(範例)

路段編號	類別	……	搶奪案件數
A01-01	商	……	1/4
A01-02	商	……	7/12(1/4+1/3)
A01-03	商	……	1/3
A01-04	商	……	1/4
A01-05	商	……	1/4
A01-06	公園	……	1/3

四、街道搶奪犯罪率計算分析方式

本研究著重於各不同類型道路之空間與環境設置情境之犯罪機率倍數差異作比較，因此沒有另外作各不同因子之卡方檢定顯著分析。研究中所有犯罪率的數值，為求客觀與嚴謹，係以比值的方式呈現，即以某種條件下之各路段總搶奪案件數除以各路段總人潮流量總數，如區內具商業街道型態的路段為例，須將所有商業街道路段的人潮流量做總和，所得的值为 X；而在具商業街道型態的街道犯案總數為 Y，這時我們就可以得知商業街道類型的犯罪率為 Y / X 。根據研究的初步結果顯示，行人走在單一路段中的遭搶機率平均為 0.000000238(次數/人潮)，為能清楚的表示搶奪犯罪率高低，研究將以平均犯罪率加總至一位數(2.38)的比率為原則，即以單一路段中，每一千萬人次遭搶的次數為單位，是為較理想的搶奪犯罪率比較方式。

表 3 - 4 搶奪犯罪率計算與表現式

情境參數	A	B	C	D	Total
犯罪數量	178+1/12	201+7/12	335+1/6	468+1/4	1181+3/4
總人流量	159318851	1183397743	1429244258	2195564770	4967525586
犯罪率(每人)	0.000001118	0.000000170	0.000000235	0.000000213	0.000000238
犯罪率 (每一千萬人)	11.18	1.70	2.35	2.13	2.38

第四章 實證地區之時空情境與搶奪犯罪影響分析

本研究之主要目的，在於釐清不同街道時空情境之背景因子對搶奪犯罪活動的潛在影響。研究以台灣某市轄區為背景，針對該區內市街區所有路段之情境，以民國 90 年至 94 年、以及 96 年等六年內之搶奪犯罪為樣本做深入研究。為完整呈現本研究之分析過程與論述建構，本章第一部分將對本研究地區之環境背景，如人口組成、都市活動等做基本說明，並將該地區六年之搶奪犯罪資料做佈點分析，以初步推斷該地區的都市活動與搶奪犯罪之關聯；第二部分則說明本研究如何透過實地觀察與空間型構數位理論，推演出該地區各路段之交通流量背景；第三部分則進行街道情境特徵與搶奪犯罪機率傾向之關聯性交叉分析，探討何種時空情境組合背景是容易成為犯罪者選擇犯案的環境地點，而哪些時空情境組合背景較能達到自然防禦效果，將是本研究分析討論之重點。

第一節 研究區域與搶奪犯罪活動現況

一、實證研究地區介紹

本研究實證地區為臺灣某大型都市內一市轄區，幅員橫跨台地與盆地地形，亦同時橫越郊區與市中心，因而形成區內環境多元發展的現象。圖 4-1 為該區域之空間使用分布圖，其中新舊市街區比鄰，商業活動高度發展，除一般傳統市集外，也擁有大型夜市商圈與百貨商場。而區內文教事業也相當興盛，設有數間大學院校，帶動周圍都市發展。工業建設亦相當發達，除 70 年代已有規劃之大型傳統工業區外，近十年來亦積極開發高科技工業園區，進而帶動多元人口的遷入。然而在市郊地區則仍維持傳統農村社會形態，保有大量的農業耕地。如此多元都市活動與人口混雜的環境，亦造成該區犯罪活動頻仍，因而具備足夠的犯罪樣本，亦有較多樣的研究對象以比較不同環境之犯罪活動差異。

本區全區面積為 39.8 平方公里，人口數截至民國 98 年共計 203,680 人，戶數共為 71059 戶。全區區分為 39 個里。圖 4-2 為該地區各里的分布與人口密度圖，由圖可見，人口主要集中於東側市中心都市地區以及台地邊坡上已規畫之都市地區(圖 4-2 黑色框線範圍)，屬於一般都市街道地區。而其餘地區受限於自然地形、工業用地或散落式農村型態的環境影響，人口密度相對偏低，空間形態與一般都市街道之環境迥異。兩者在定義上應做區分，不宜同時討論。

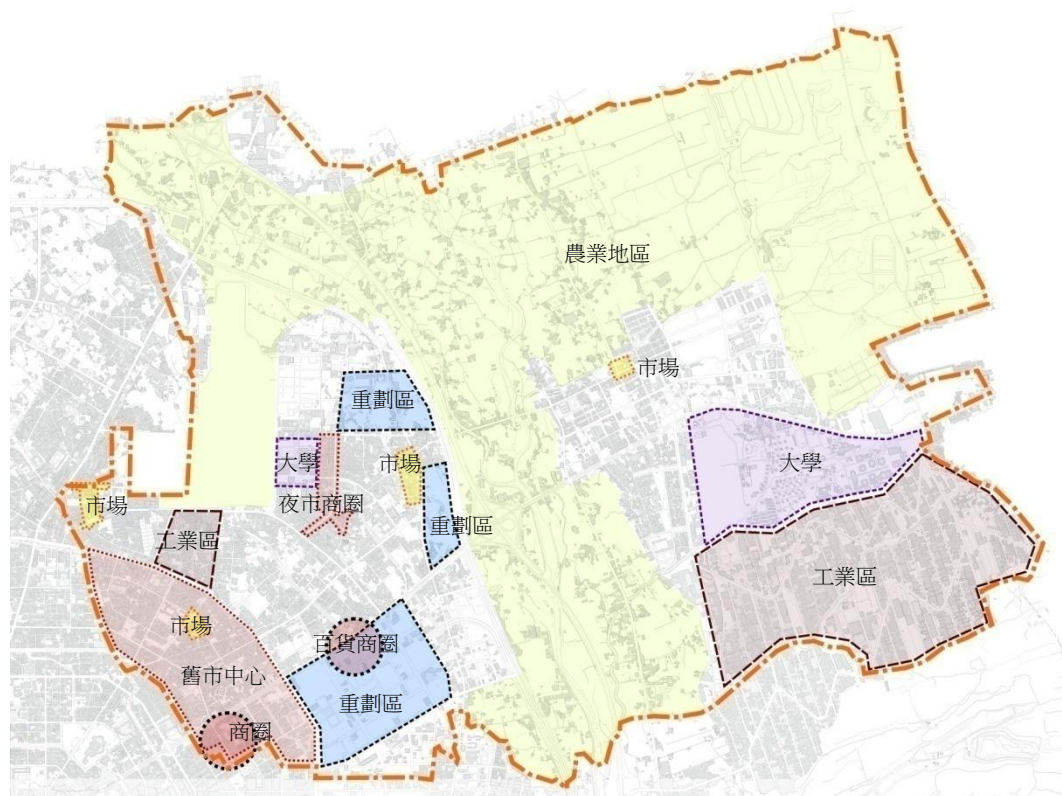


圖 4 - 1 研究地區都市活動概況圖

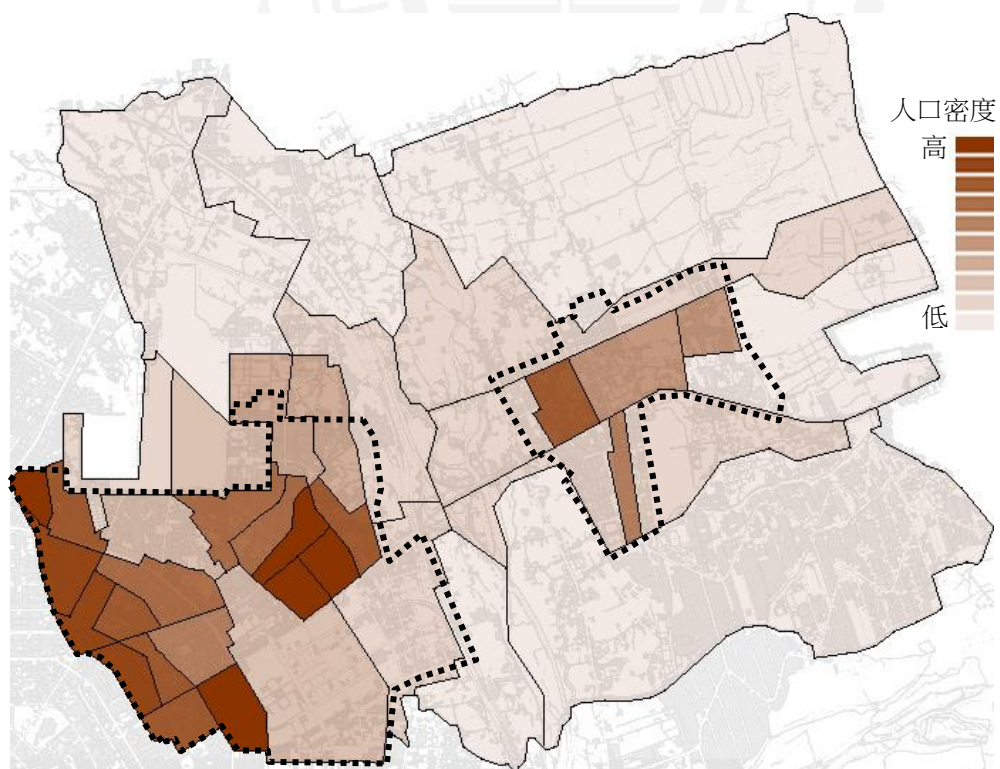


圖 4 - 2 研究地區各里之人口密度疏密圖

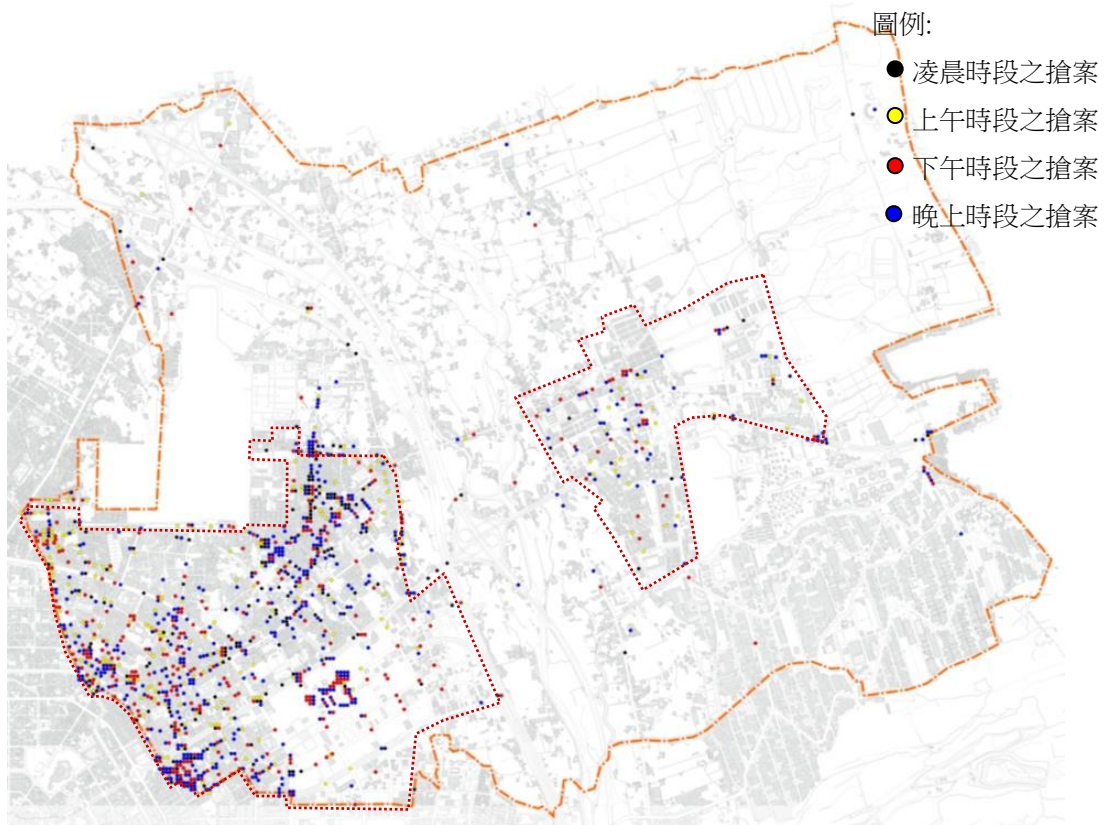


圖 4 - 3 研究地區六年內搶奪案件分布圖

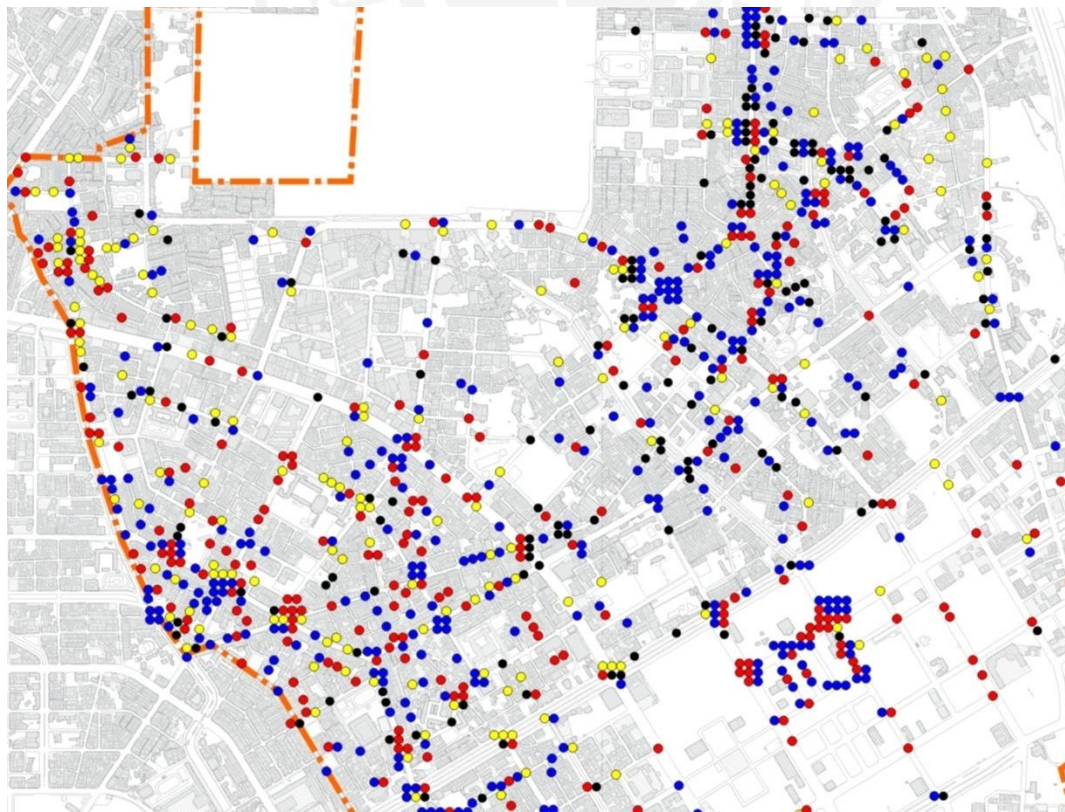


圖 4 - 4 市街區局部搶奪案件分布圖

二、搶奪犯罪活動現況

本研究以警政單位所登載之該地區於民國 90 年至民國 94 年，以及民國 96 年共六年的搶奪犯罪案件資料為樣本。其中共登載 1362 筆案件，據實際考證後，共有 86 筆案件登載不詳或查無所在，去除該無效數據後，共計有 1276 筆有效數據。按其所發生之地點位置分佈，可得出圖 4 - 3 之搶奪案件分佈圖。

由圖 4-3 中可發現，市區街道的案發數佔總案發數極大的比例，95%以上的犯罪活動集中於都市街道地區。而零散分布在郊區的犯罪數量僅有 51 起，佔總案量 5%不到，由於郊區之搶案偏低，若依其樣本數量所推得之結論恐有失公允。因此，本研究將針對一般都市街道路段(圖 4 - 3 紅色框選區塊)做為研究區域，進一步解析各種不同時空環境背景特徵與搶奪犯罪機率之關聯性。

(一)空間與搶奪犯罪活動之關聯性

從搶奪犯罪活動在都市市區的分佈，可發現都市活動與犯罪熱點存有密切的關聯性。越是接近熱絡的商業活動地區，則犯罪活動發生量就有明顯增加的趨勢。諸如夜市商圈、百貨商圈、傳統市場等地區周邊街道，搶奪案件發生的次數更為頻繁，由此單就犯罪熱區現象即印證被害的機會並非均勻的分布，而是集中於特定時間、特定地點與特殊環境上。在圖 4 - 4 的市街區局部搶奪案件分佈圖中，顯示犯罪時間與該地區之都市活動是有直接關聯。傳統市場搶案多發生在上午及下午的時段；百貨商場則多容易在下午及晚上時段遭搶；而夜市商圈附近被搶的時間多在晚間及凌晨時段。其經常發生搶奪案件的時段與該地區之商業活絡時段是吻合的，同樣的結果在林進發所著之台中市搶奪犯罪熱點之空間分析(2005)一文中認為「商業活動的時間不一樣，造成被搶的時段不同，如逢甲商業區尖峰活動時間較晚，搶奪案件則發生則發生在夜晚及深夜較多……」亦印證本研究之犯罪佈點發現。

從犯罪活動的分布上，可以發現一個現象，以夜市商圈周圍的犯罪發生數量為例，其犯罪熱區範圍可溯及至商圈外數條路段，且數量仍維持相當高，就該地區之實際活動狀況而言，商圈外數條路段人潮雖可察覺有明顯降低趨勢，但其遭搶奪之數量(52 件)卻與夜市商圈內人潮流量極高之街道(49 件)是相近的。由此現象推測，從路人行走於街上遭搶的機率來看，商圈內行人遭搶的機會，反而少於在商圈外人潮流量較少的路段。由此觀之，商圈活動雖然吸引相當多的搶奪犯罪活動，但犯案者可能會傾向選擇某些條件的路段下手，避免於人潮熙來人往的街道上行搶。因此，犯罪活動的發生除了與都市活動有密切關聯以外，各街道的微環境因素差異亦可能影響犯罪活動的發生。針對這個假設的驗證，且待後續章節之研究探討，由研究地區之實際證據亦可有效釐清本研究所關心之各項議題。

(二)時間與搶奪犯罪活動之關聯性

警政單位所記錄之搶奪犯罪案 1362 件中，有明確記錄犯案時間之案件共計 1361 起。經本研究統計結果如表 4 - 1。可見搶奪犯罪案件最常發生於晚上時段，其次為下午時段，凌晨時段犯罪案件較少。此現象與人潮活動是有所關聯，一般下班與放學的傍晚時間開始到晚上，為街道人潮活動最旺盛之時段。相對的在凌晨時段街道人潮的活動最為稀疏，因而影響犯罪活動在時間分布上之差異。此一現象僅呈現搶奪犯罪需要足夠標的物，因而晚上人潮多時成為熱區，但真實搶奪危險機率仍須依人潮多寡作母數，方能確認何種時間與空間情境組合最易誘發搶奪案件發生。

表 4 - 1 研究地區搶奪案件時段分佈表

時間	凌晨	上午	下午	晚上
犯罪數量	207	233	378	543

進一步將本研究實地觀測之街道人潮時間變化數據與犯罪數量時間變化做交叉比較，並計算其比值，得出圖 4 - 5，還原街道人潮活動與犯罪案件活動之關聯性。分析中發現，街道人潮流量的起伏波動與犯罪案件數量的起伏略為相似。而犯罪數量起伏周期較街道人潮流量起伏周期約晚兩小時左右。其中街道人潮活動在中午 12 點左右與晚上 19 點左右各會達到高峰，而當人潮流量由最高點開始逐漸減少時，犯罪活動的發生便遽然上升，在下午 14 點與晚上 21 點左右亦各達到高峰。此一狀況說明犯罪者選擇犯案的時機不僅伴隨人潮活動的變化，亦會選擇避開人潮最為洶湧的時段犯案。而行人遭搶的機率則呈現在凌晨時段最為嚴重，究其原因可能在於凌晨人潮稀少，犯案者行搶前後較不受外力阻擾，因而犯案的機率遠高於其他時段。如此可見，單就搶奪犯罪活動時間與人潮流量的分布，雖可辨別犯罪熱區與犯罪機率之不同現象差異，唯尚不足以完整解讀搶奪犯罪活動發生的時空情境傾向。尚需考量更多的環境背景因素以進一步的釐清。

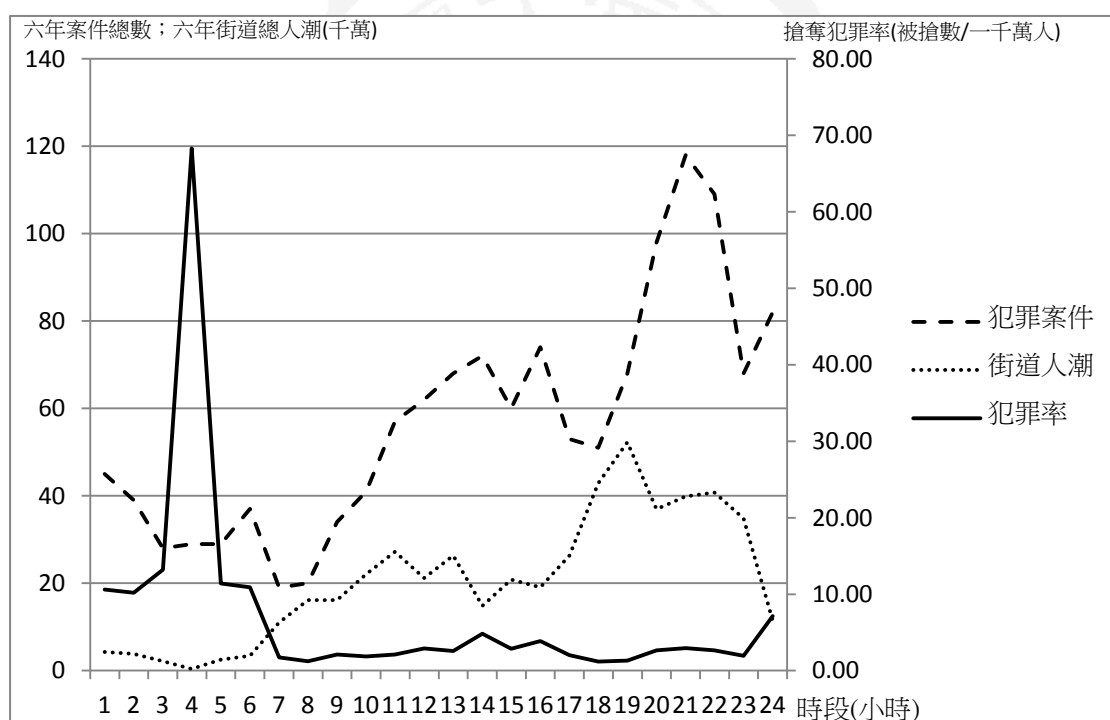


圖 4 - 5 人潮流量與搶奪犯罪案件數之時段關係圖

第二節 街道交通流量背景分析與推估模型建構

綜合以上所述，為完整解讀犯罪活動發生的潛在原因，應對研究地區有更深入的環境調查。本文以研究地區市街區所有路段為分析對象，逐一調查了解各路段的實質環境狀況以進行更深入的研究。然而縱使透過實地走訪記錄街道環境，在研究區域範圍廣大又限於人力與時間下，仍無法完全掌握所有街道的交通流量狀況，而前文提及各街道交通人潮流量是犯罪率計算之母數來源，其於本研究至關重要，因此尚需要透過其他的方式以推估未被觀測之各街道交通流量。有鑑於此，本研究透過局部實地人潮流量觀測，將資料與空間型構分析軟體(Space Syntax)所分析之動線量化參數做套疊分析，以推導出近似於研究地區交通流量的數學模型，補足街道實地記錄中難以完整記錄之人潮流量。最後將所有的調查與推導結果統一匯集後，進一步進行搶奪犯罪活動與不同時空情境之關聯性分析。

一、街道流量觀測

為了確實掌握研究地區全區的人潮流量，研究採取現場實際觀測之方式進行，以流量呈現各路段各時段之使用強度。然而研究地區之路段多達 2380 段，以既有的研究人力與時間是無法將所有路段都做實地觀測紀錄。因此考量實際所掌握之研究資源，評估挑選 87 個路段進行實地觀測。觀測點分布的原則以均勻的散佈在研究地區之各個區域，並平均的分配至主要幹道、次要幹道、連通巷道、商業區、住宅區之中。避免集中於特定區段與單一類型的路段，以取得不同型態之街道活動流量。圖 4-6 與表 4-2 為各分佈點之相關位置及資料。

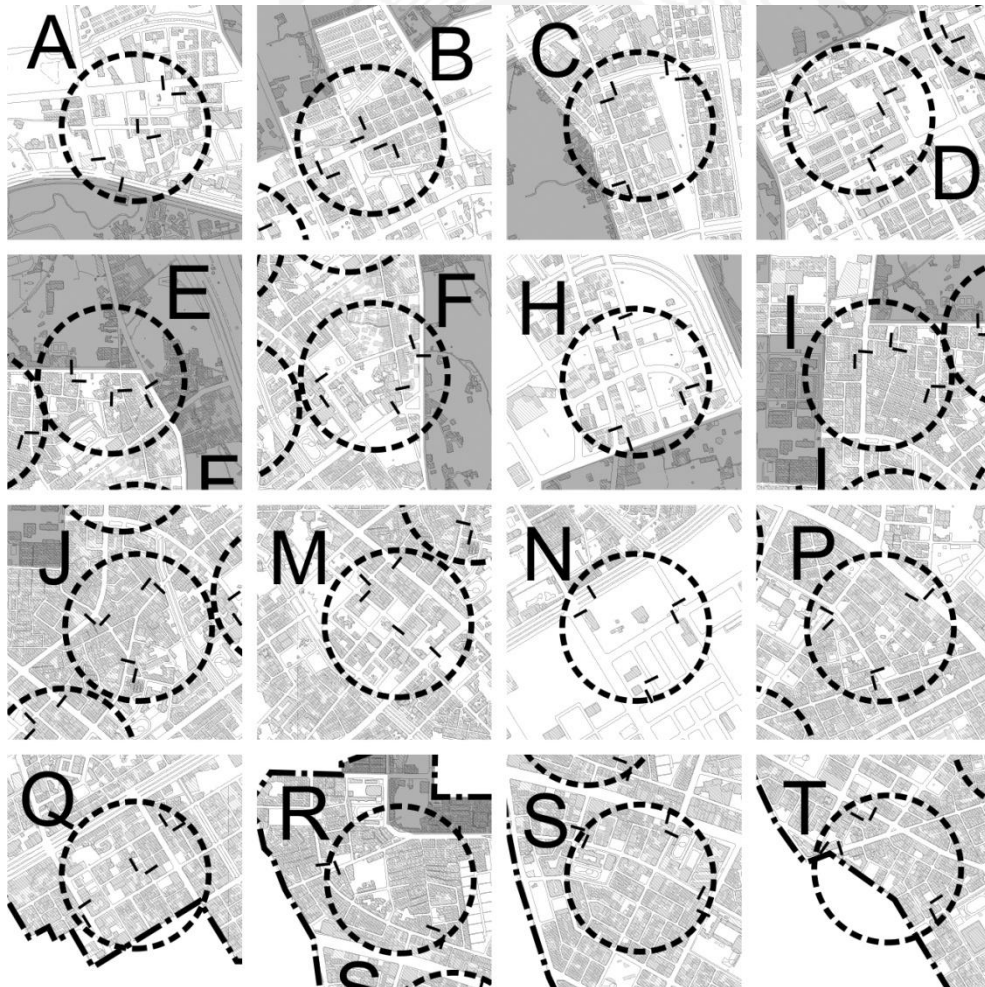


圖 4-6 流量觀測點分佈圖

表 4-2 各觀測點街道型態一覽表

編號	街道使用	街道類型	編號	街道使用	街道類型	編號	街道使用	街道類型
A-1	社區巷道	主要幹道	H-2	社區巷道	次要幹道	P-3	傳統市場	主要幹道
A-2	社區巷道	連通巷道	H-3	社區巷道	主要幹道	P-4	傳統市場	連通巷道
A-3	社區巷道	連通巷道	H-4	社區巷道	次要幹道	P-5	商業街道	主要幹道
A-4	商業街道	連通巷道	H-5	社區巷道	連通巷道	P-6	社區巷道	次要幹道
A-5	社區巷道	次要幹道	H-6	社區巷道	連通巷道	Q-1	商業街道	主要幹道
A-6	社區巷道	主要幹道	I-1	社區巷道	次要幹道	Q-2	商業街道	次要幹道
B-1	商業街道	連通巷道	I-2	社區巷道	連通巷道	Q-3	社區巷道	連通巷道
B-2	黃昏市場	主要幹道	I-3	社區巷道	次要幹道	Q-4	社區巷道	連通巷道
B-3	社區巷道	連通巷道	I-4	社區巷道	連通巷道	Q-5	社區巷道	次要幹道
B-4	社區巷道	連通巷道	I-5	夜市	次要幹道	Q-6	社區巷道	連通巷道
B-5	社區巷道	連通巷道	I-6	商業街道	連通巷道	R-1	社區巷道	主要幹道
B-6	社區巷道	連通巷道	J-1	社區巷道	連通巷道	R-2	商業街道	次要幹道
C-1	社區巷道	次要幹道	J-2	社區巷道	主要幹道	R-3	傳統市場	次要幹道
C-2	社區巷道	次要幹道	J-3	夜市	次要幹道	R-4	社區巷道	次要幹道
C-3	商業街道	次要幹道	J-4	夜市	次要幹道	R-5	社區巷道	連通巷道
C-4	社區巷道	連通巷道	J-5	社區巷道	連通巷道	S-1	商業街道	次要幹道
C-5	社區巷道	次要幹道	J-6	商業街道	主要幹道	S-2	社區巷道	次要幹道
D-1	商業街道	次要幹道	M-1	商業街道	主要幹道	S-3	商業街道	主要幹道
D-2	社區巷道	連通巷道	M-2	社區巷道	連通巷道	S-4	社區巷道	主要幹道
D-3	社區巷道	連通巷道	M-3	社區巷道	連通巷道	S-5	社區巷道	次要幹道
D-4	商業街道	主要幹道	M-4	社區巷道	主要幹道	S-6	社區巷道	次要幹道
D-5	社區巷道	連通巷道	M-5	商業街道	主要幹道	T-1	商業街道	主要幹道
D-6	社區巷道	主要幹道	N-1	百貨商場	次要幹道	T-2	社區巷道	主要幹道
E-1	社區巷道	主要幹道	N-2	百貨商場	次要幹道	T-3	商業街道	主要幹道
E-2	社區巷道	連通巷道	N-3	社區巷道	主要幹道	T-4	社區巷道	連通巷道
E-3	社區巷道	次要幹道	N-4	商業街道	主要幹道	T-5	社區巷道	次要幹道
E-4	社區巷道	次要幹道	N-5	社區巷道	連通巷道	T-6	社區巷道	連通巷道
E-5	社區巷道	連通巷道	N-6	社區巷道	連通巷道			
E-6	社區巷道	次要幹道	P-1	商業街道	主要幹道			
H-1	社區巷道	次要幹道	P-2	社區巷道	連通巷道			

*深色網底為 24 小時觀測之路段

研究選定實地觀測的時間在民國 100 年 8 月至 9 月間，針對平常日(周一至周五)為取樣對象，並避開天氣不良與突發事件(如街道施工、特殊活動等)之環境。觀測時間由上午八點至下午八點共計 12 小時，於每選定之路段每小時取五分鐘紀錄(按碼表計)人潮、機車與汽車經過數量。為了進一步了解街道人潮全日的變化，挑選其中 9 個路段觀測點做全天 24 小時的流量觀測，用以做為各街道各時段流量之推演依據。實地觀測所記錄之詳細觀測數據，參見附錄。

二、街道人潮時段變化預測

根據 24 小時全日觀測 9 個點所記錄的數據。全日時段計分為凌晨(0:00~6:00)、上午(6:00~12:00)、下午(12:00~18:00)、晚上(18:00~24:00)，可得出圖 4-7 之街道人潮時間變化。可見一般街道在凌晨時段，人潮活動最低，至早上六七點後，人潮開始活絡，到傍晚及晚間時段活動達到最高，直到晚上十點後，人潮活動便快速縮減。多數不同類型街道的活動情形大致上與前述全日觀測所得之時段人潮分布現象相距不遠；然而因不同特殊活動出現(如夜市、商圈)的特殊環境，會影響不同路段在同一時段上的差異。因此，全時段之流量觀測結果，僅說明普遍街道之作息。若要更進一步釐清所有路段在不同時段的流量，還須結合不同型態之街道全日觀測數據來還原各種街道不同時段的作息模式。

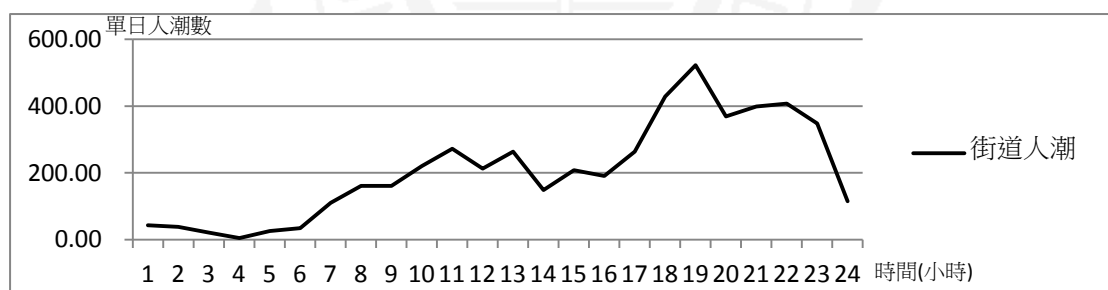


圖 4-7 街道人潮活動時段分佈圖

根據實地街道觀測流量所觀察到的現象來看，研究地區之不同街道作息模式可分為六種型態，分為社區巷道、商業街道、傳統市場街道、百貨商場街道、黃昏市場與夜市街道。不同街道之作息模式在不同時段之強度有明顯不同，其影響時段大都以前述凌晨、上午、下午、晚上四個時段為變動基準。商業街道與夜市街道於晚上時段活動之熱絡程度明顯較其他類型高，夜市又較商業街道更為明顯。百貨商場與黃昏市場周圍路段之活動，主要集中在下午與晚間時段。而傳統市場周邊路段在上午及下午的人潮流動，亦是比其他類型之同一時段人潮來的多(詳見圖 4-8)。

表 4-3 不同作息模式街道之觀測路段數量

作息模式	社區巷道	商業街道	傳統市場	百貨商場	黃昏市場	夜市
觀測路段	59	19	3	2	1	3

	街道環境圖	街道活動概況
社區巷道		<p>社區巷道的街道活動較不受商業活動影響，起伏緩和，晚上人潮較白天稍高。</p> 
商業街道		<p>受商業營業時段影響，中午到晚上時段人潮略高；下班後的人潮更影響晚上的流量上升。</p> 
傳統市場		<p>傳統市集人潮多集中於上午與下午的市場營業時段，其餘的時段街道活動較為冷清。</p> 
百貨商圈		<p>受百貨公司營業時間從中午到晚上的影響。周圍路段的活動多集中於該時段。</p> 
黃昏市場		<p>黃昏市集人潮多集中於下午與晚上的市場營業時段，其餘的時段街道活動較為冷清。</p> 
夜市商圈		<p>夜市商圈晚上的流量如潮水般的湧現，其餘的時段與商業街道型態無異。</p> 

人潮稀少
 人潮較少
 人潮中等
 人潮較高

圖 4-8 不同街道作息模式之人潮時段變化概述

如前述由於多數實際觀測路段時間多為上午八點至晚上八點，缺少凌晨時段觀測數據，而且上午與晚間時段的觀測資料亦不完整。為補足缺漏之部分，本研究以 9 段 24 小時全日觀測數據為基準，按照比例原則，透過數學公式還原不足之數據資料。其詳細之計算式如圖 4-9 所示。

依據全日觀測的結果，得知 9 條路段在凌晨時段平均每 30 分鐘有 39 人經過，上午時段則是 268 人，下午時段為 354 人，晚上則有 509 人，上午 8 點至 12 點有 204 人，晚上 6 點至 8 點有 210 人。而今欲回推某路段不同時段之流量推估，即須透過全日觀測結果之比例，回推出各路段所有時段之預期值。以上午時段的總流量推算為例，由全日觀測之數據可知上午時段流量與上午 8 點至 12 點間之流量比值為 $268/204$ ，則可以推論出某路段半日(上午 8:00~晚上 20:00)流量觀測中，所測得上午 8 點至 12 點間之流量值(X)乘以 $268/204$ 所得出之值，即為該路段在上午時段(6:00~12:00)之總流量。以此類推，即可推演出所有觀測路段在各時段的交通流量。

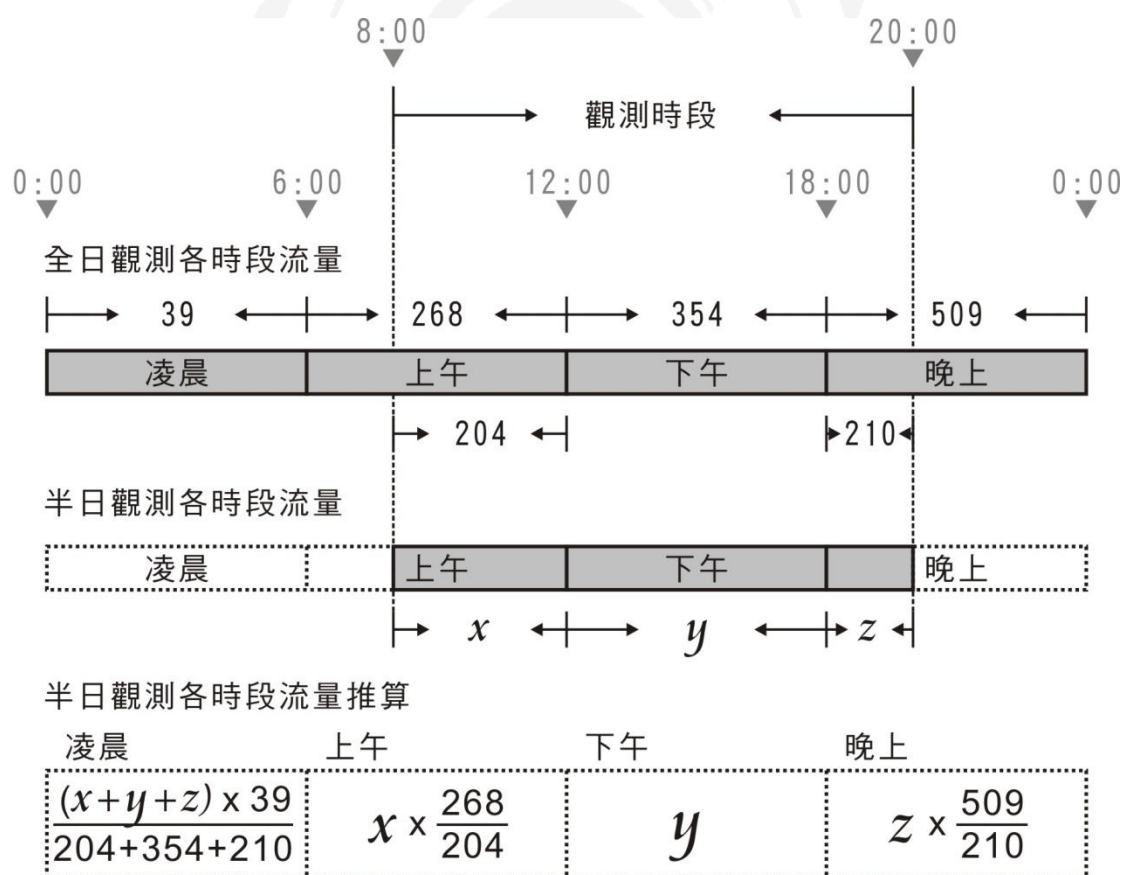


圖 4-9 觀測路段之全時段流量推演計算式

根據所有經觀測路段所記錄之半日人潮流量數據做全日流量預期推算後，再依不同街道作息模式做分類，得出表 4 - 4。而本數據表對後續人潮流量之推估模式之建構研究之價值，在於後續透過空間型構數位分析計算出各街道的人潮預測參數(即道路便捷度或路徑選擇值)後，依各街道作息模式，予以合適的參數運算，以反推各類特殊時段活動之路段加權比重值，如此得以建立一依不同道路作息類型不同活動時段之人潮流量推估模型，進一步得知各街道不同時段之人潮流量推估數據，以做為後續搶奪犯罪機率統計分析之重要參考母數。

表 4 - 4 不同街道作息模式之人潮活動時段變化

時段	凌晨		上午		下午		晚上		總計 流量
	流量	比例	流量	比例	流量	比例	流量	比例	
平均	3.9	3.33%	26.8	22.91%	35.4	30.26%	50.9	43.50%	117
社區巷道	3.2	3.64%	21.7	25.03%	25.8	29.81%	35.9	41.52%	86.5
商業街道	5.2	3.24%	35.3	22.26%	43.8	27.64%	74.3	46.87%	158.5
市場	4.3	1.99%	107.3	50.02%	47.3	22.06%	55.7	25.94%	214.7
百貨	7	1.76%	49.5	12.10%	174.5	42.64%	178	43.50%	409
黃昏市場	2	0.94%	15	6.46%	89	38.33%	126	54.27%	232
夜市	9	1.07%	61.3	7.38%	20	24.66%	556	66.89%	831.3

單位：該類型所有街道，各時段平均 30 鐘內之行人流量

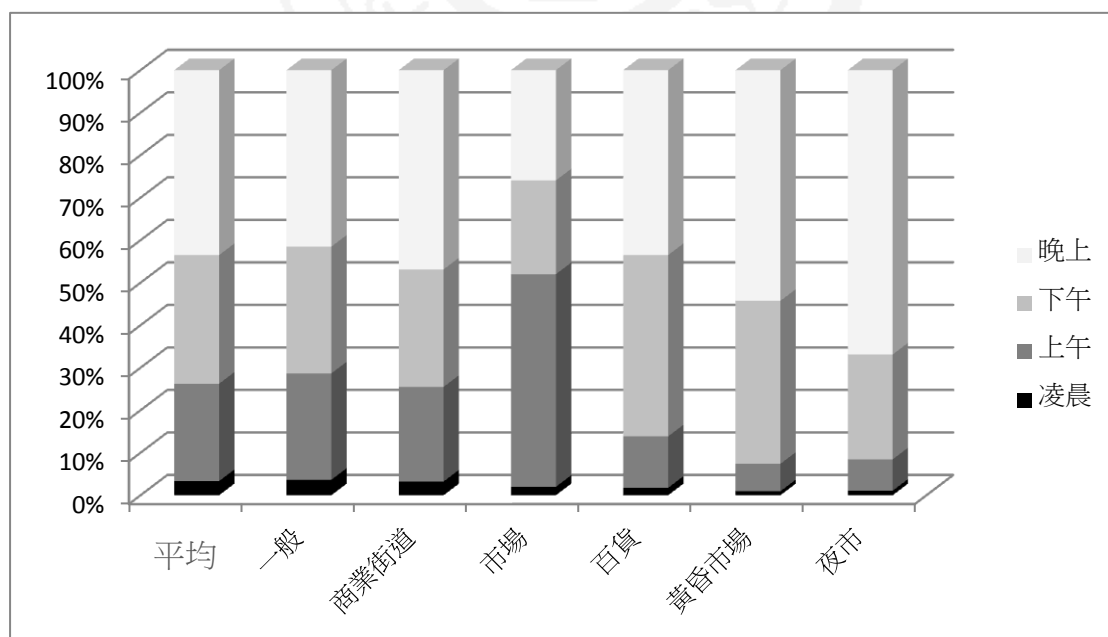


圖 4 - 10 不同街道作息模式之人潮活動時段比例

三、空間型構動線參數預測街道交通流量

空間型構數位分析理論，可以有效透過軟體的邏輯運算，對都市空間組構做解析。其「便捷度(Integration)與路徑選擇值(Relative Choice)」的推演功能可以預測該地區之交通流量模式，更可進一步的解析出人潮流動頻率與車潮流動頻率等。本研究即透過此方法論做解析，以檢測其是否確能成為有效的預測街道交通流量分析模式之工具。

本研究使用「Space Syntax-Depthmap」軟體進行都市空間組構解析，其運算需要分析地區的整體動線(Axial Line)繪製。亦即透過繪圖軟體，將街道網絡以線條的方式描繪(如圖 4 - 11)。然後利用 Depthmap 軟體進行參數運算，得出研究區域全區性便捷度(R_n)(圖 4 - 12)與地方性便捷度(R_3)，亦可進一步運算出不同移動長度之路徑選擇值(Relative Choice) (圖 4 - 13)。根據該方法論之創始人 Hillier(1996)於「Space is the Machine」一書中提及，經過諸多案例之檢驗發現，在都市空間系統中，全區便捷度(R_n)高低較能預測道路汽車流量多寡，地方性便捷度(R_3)高低則較能預測道路人潮流量。而建築師 Jan Gehl(1999)則認為，人們所接受的步行距離為 400 公尺至 500 公尺，這概念與空間型構另一參數”不同移動長度之路徑選擇值”(Relative Choice)的推演模式較為近似。有鑑於此，為求得最客觀之結論，本研究將逐一比較全區便捷度(R_n)、地方性便捷度(R_3)、以及從 100 公尺至 10000 公尺間，各種不同移動長度的路徑選擇值(Choice)之所有數據，以釐清可能最佳的預測模式。



圖 4 - 11 研究地區整體動線繪製圖



圖 4 - 12 全區性便捷度(Cn)

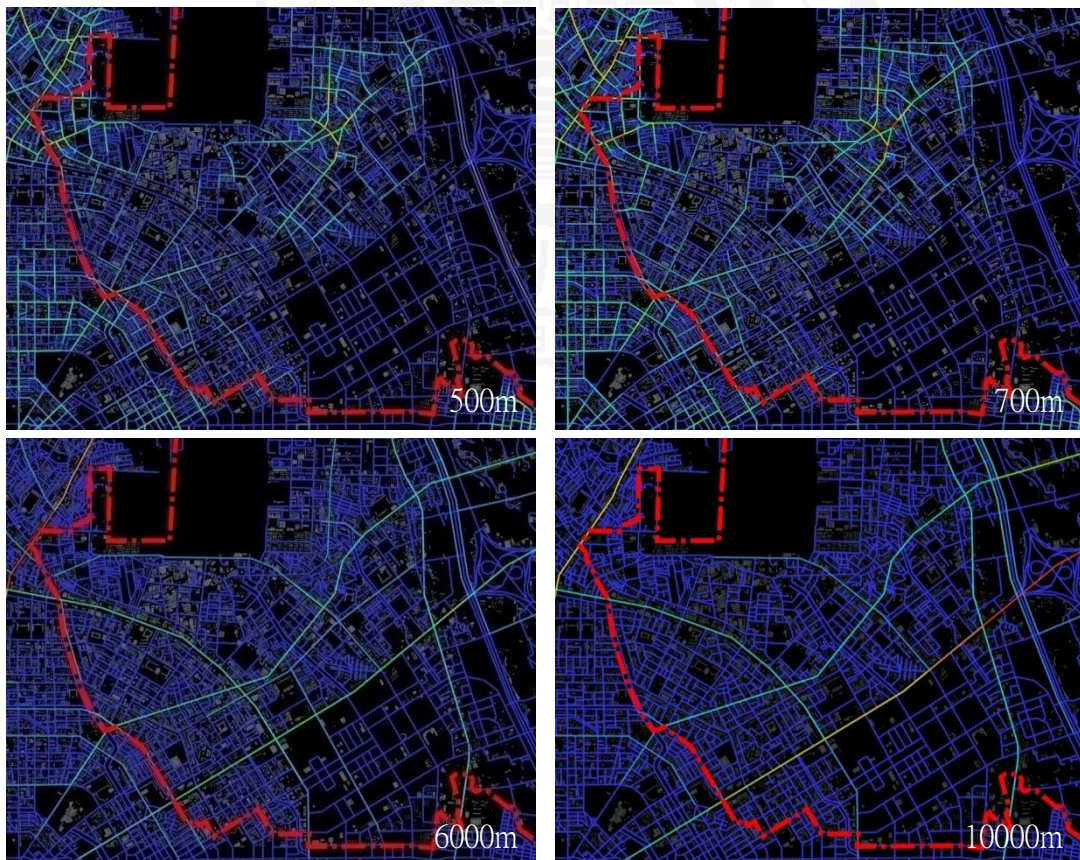


圖 4 - 13 不同移動長度之路徑選擇值(Relative Choice)

(一)空間型構量化參數與街道流量回歸分析

在統計學中，為探討數據之間是否有特定關係，多運用迴歸分析做為分析工具。其目的在於了解兩個變數間是否相關，以及相關的強度，並建立數學模型以便觀察特定變數來預測結果。在本研究中則將實地觀測的流量數據，與空間型構軟體所運算出之量化參數值，做為兩個比較變數，再透過迴歸分析以了解兩個變數間是否相關，以檢視其是否能有效成為街道人潮流量預估模式。

本研究之迴歸分析計算，運用 Microsoft Excel 2007 軟體，比較兩變數間之相關程度。圖 4 - 14 為研究地區有實地觀測路段中，以觀測到的機車流量數據，與空間型構軟體推演之 Choice 5500m 值(5500 公尺長度之路徑選擇值)，做為兩個比較變數所試算的迴歸分析範例。透過軟體的計算可進一步得到 R^2 值與趨勢線。 R^2 值(稱之為 R^2)稱為迴歸分析的決定係數，其表示兩變數間的線性關係程度比例， R^2 值必介於 0 與 1 之間，通常 R^2 愈高，則代表兩者之相近度越高。以圖 4 - 14 之示範為例，可解釋為兩變數之近似程度達 68.8%，在都市活動的預測中，算是相當高的結果。更進一步的可以被解讀為，空間型構所運算之 Choice 5500m 值，相當接近於研究地區實際的機車流量。而趨勢線則說明最符合兩變數間的關聯函數，其中 $y = 1016.6x - 92944$ 為趨勢線之函數，這表示將 Choice 5500m(或實地機車流量)帶入函數中的 Y(或 X)值計算，可得到理論上對應的機車流量(或 Choice 5500m 值)。

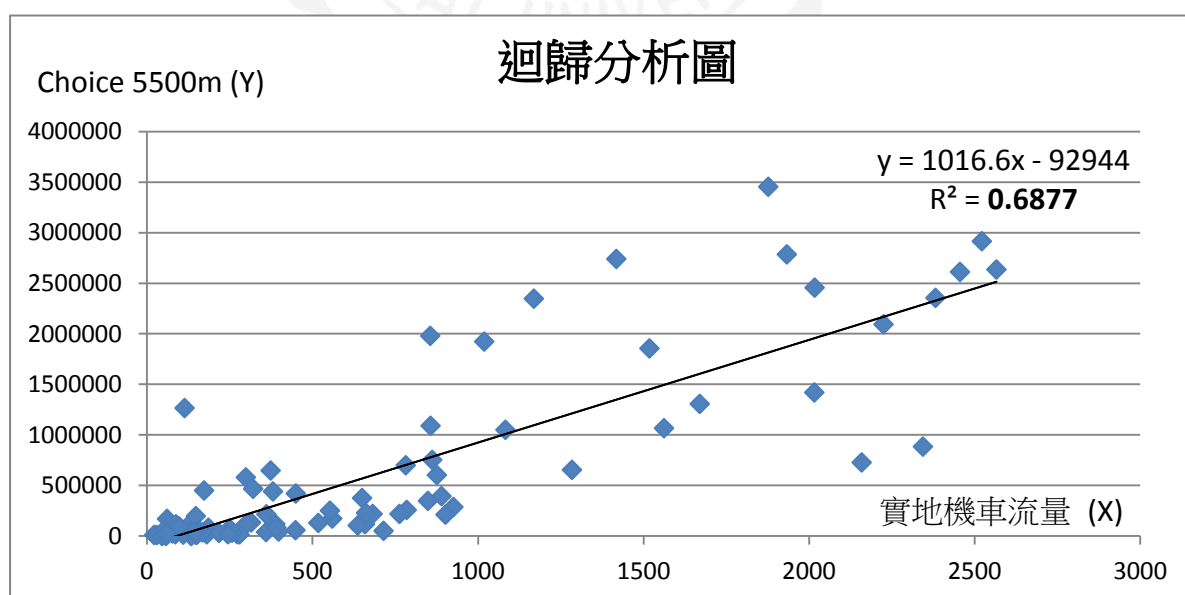


圖 4 - 14 機車流量與 Choice 5500m 迴歸分析圖

運用迴歸分析於街道交通流量之推演，目的在於釐清空間型構所運算之各參數數據，何者最為接近(即最能預測)實際街道之行人、機車、汽車等之流量。因此研究第一步，須找出街道實地流量與各空間型構分析參數中，在迴歸分析裡所得到之最大決定系數(R^2)的型構參數模式。表 4 - 5 為行人流量、機車流量、汽車流量，與各種型構分析模式經回歸分析後，所得之 R square 值(R^2)對照表。

根據表 4 - 5 可得到一明顯趨勢，不同移動長度之路徑選擇此一參數之預測模式，較能解讀研究地區的實地街道交通量。據 R^2 值變化中，可見實際行人流量與 700 公尺路徑選擇值(Choice 700)的關聯程度最高($R^2=0.1947$)。這結果表示研究地區的行人交通模式以步行距離 700 公尺為主，與 Jan Gehl(1999)認為人們所接受的步行距離為 400 公尺至 500 公尺之觀點相去不遠。就都市居民行為來解釋，400 公尺與 700 公尺多是地區性活動的移動距離，如以居所為出發點，到達學校、市場等目的地之距離(約在一公里內)，在這距離內一般人較習慣以行走的方式到達目的地，而超過此距離長度，就會選擇其他類型的交通工具為代步工具。

而實際機車流量則與 6000 公尺路徑選擇值(Choice 6000)的關聯程度最高($R^2=0.6878$)，就行為觀點而言，中距離的上下班通勤、業務送貨等交通距離多在數公里以上，難以用步行方式抵達，一般人多使用機車為交通工具。透過 R square 值(R^2)的分析，我們測得 6000 公尺的移動距離，為研究地區最理想的機車活動預測模式，這距離長度亦符合一般生活經驗中，機車通勤的距離長度。同樣的邏輯，亦可解釋 10000 公尺路徑選擇值(Choice 10000)為最理想之汽車流量預測模式($R^2=0.6368$)。這亦符合生活經驗中，汽車作為長途交通工具的習慣。

在行人流量預測的模式中，所測得最大 R^2 值僅為 0.1947，相較於機車與汽車 R^2 值各為 0.6878、0.6368 來說，行人的流量活動較難以被準確預測。此現象乃因機車與汽車的使用方式較為單純，其移動行徑模式較機械性，因而易於預測。但行人活動卻容易受地區特殊活動影響，而導致對人潮有不同幅度的加乘效果。因此為使行人預測模式得以更為精準，尚須釐清不同街道作息活動型態影響街道人潮流量的比率，建立不同路段的加權比率，以取得更精確的人潮流量推估模式。根據實地觀察顯示，商業街道、市場、百貨公司的活動會影響周圍路段的人潮流量，因此以不同活動類型之街道，透過不同比例權重之比較，在 700 公尺路徑選擇運算模式為基礎上，將行人流量預測的關聯程度 R^2 修正至較高值。並以此加權結合前述之 700 公尺路徑選擇運算模式做為人潮流量之最佳預測模式。

表 4-5 各交通類型與不同形構值之決定係數值(R²值)對照表

空間型構預測模式	行人	機車	汽車
Choice 400	0.1626	0.0856	0.0237
Choice 500	0.1826	0.1219	0.0127
Choice 600	0.1944	0.1613	0.0061
Choice 700	0.1947	0.2076	0.0016
Choice 800	0.1823	0.2559	-
Choice 900	0.1682	0.3016	0.0006
Choice 1000	0.1537	0.3412	0.003
Choice 1500	0.1032	0.4654	0.0334
Choice 2000	0.0576	0.5236	0.0883
Choice 2500	0.0297	0.5454	0.1473
Choice 3000	0.017	0.5731	0.2055
Choice 3500	0.012	0.6017	0.2553
Choice 4000	0.0092	0.6342	0.3025
Choice 4500	0.0073	0.6618	0.3475
Choice 5000	0.0055	0.6802	0.3965
Choice 5500	0.004	0.6877	0.4413
Choice 6000	0.0027	0.6878	0.4864
Choice 6500	0.0017	0.6788	0.5286
Choice 7000	0.001	0.6635	0.5651
Choice 7500	0.0005	0.6435	0.5926
Choice 8000	0.0002	0.6198	0.6113
Choice 8500	-	0.5947	0.6235
Choice 9000	-	0.5705	0.6317
Choice 9500	-	0.5473	0.6364
Choice 10000	-	0.5261	0.6368
Integration [HH]	0.0021	0.1523	0.2485
Integration [HH] R3	0.0013	0.2824	0.2329
Integration [HH] R4	0.0014	0.275	0.2365
Integration [HH] R5	0.0004	0.2491	0.2325
Integration [HH] R6	-	0.2334	0.2283
Integration [HH] R7	0.0002	0.2195	0.2213
Integration [HH] R8	0.0005	0.2104	0.2162
Integration [HH] R9	0.0004	0.202	0.2102
Integration [HH] R10	0.0002	0.2008	0.2078

比較各種加權驗算(表 4 - 6 不同街道類型加權比種計算數據)，發現 700 公尺路徑選擇值以商業街道乘以 2、市場、夜市街道乘以 3、百貨公司周圍路段乘以 5、囊底路之路段乘以 1/2 為加權值，可得出 $R^2=0.6772$ (圖 4 - 15)為最理想預測模式。本研究後續將綜合前述之人潮最佳預測模型，做為後續推演研究地區所有街道人潮流量之預測模式。

表 4 - 6 不同街道類型加權比種計算數據

街道類型	加權值	R ² 值
商業街道	1	0.1947
	2	0.231
	3	0.2277
	4	0.2203
	5	0.2216
	6	0.2223

市場 X1：夜市 X1：百貨 X1：囊底路 X1

街道類型	加權值	R ² 值
百貨公司	1	0.2125
	2	0.4023
	3	0.465
	4	0.4892
	5	0.5004
	6	0.5003
	7	0.4997
	8	0.4918
	9	0.4832

商業區 X2：市場 X3：夜市 X3：囊底路 X1

街道類型	加權值	R ² 值
市場	1	0.231
	2	0.2508
	3	0.251
	4	0.2487
	5	0.2472
	6	0.246

商業區 X2：夜市 X1：百貨 X1：囊底路 X1

街道類型	加權值	R ² 值
囊底路	0.5	0.6772
	1	0.5004
	2	0.3677
	3	0.3226

商業區 X2：市場 X3：夜市 X3：百貨 X5

街道類型	加權值	R ² 值
夜市	1	0.251
	2	0.2123
	3	0.2125
	4	0.1353
	5	0.1155
	6	0.1022

商業區 X2：市場 X3：百貨 X1：囊底路 X1

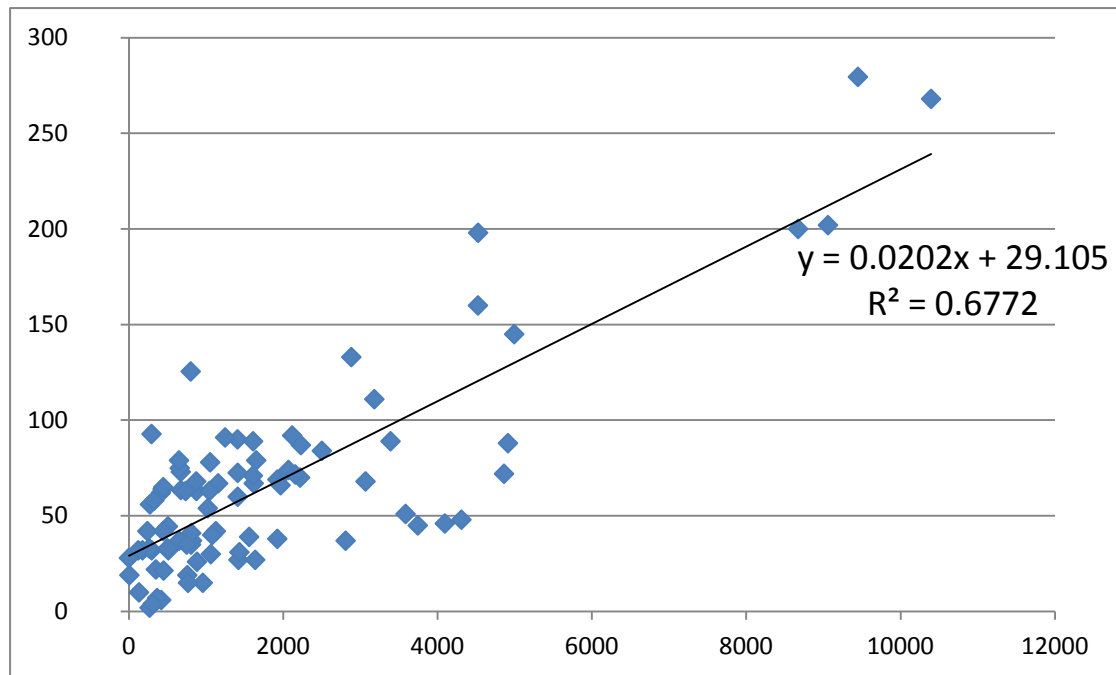


圖 4 - 15 加權後之 Choice R700 與行人流量迴歸分析圖

(二)街道人潮流量推算

依前述研究資料分析，進一步可以推算出各路段最接近現況之人潮流量，並加以推算出各不同時段的人潮流量。以下為運算的流程

(1)空間型構對應之實際流量

透過圖 4 - 15 的關聯函數運算，將 700 公尺路徑選擇值帶入 X，依據初步之街道人潮流量 $y = 0.0202x + 29.105$ ，推算初步之街道人潮流量。上述流量推論，意即每一路段之 x 值係由 Dethmap 軟體以 700 公尺路徑選擇值為參數分析路網動線型構圖所得之。而 y 值代表初步推估之人潮流量。

(2)流量數據背景還原

上一步驟所運算出之數值，僅為觀測時的觀測數據總和(為每小時 5 分鐘(即 1/12 小時)，共半日計 12 個小時的總和)，而本研究所需之數據應為 6 年內的總人潮流量。有鑑於此，上述的數據應乘以 12(還原 12 小時總流量)，再乘以 1170/768(依比例原則還原成全日總流量，參照圖 4 - 9 觀測路段之全時段流量推演計算式，1170 代表全日總流量，768 為半日觀測之流量總和)，再乘以 6×365(還原成六年之人潮流量總和)。

(3)不同街道之加權

根據不同類型之路段，如前文所述之商業街道乘以 2、市場街道乘以 3、百貨公司周圍路段乘以 5、囊底路之路段乘以 1/2 等計算，即可得到本研究所需之全日人潮流量母數。

六年總人潮流量=

$$\{(\text{Choice R700 值} \times 0.0202 + 29.105) \times 12 \times 1170 / 768 \times 6 \times 365\} \times \text{街道加權值}$$

(4)不同時段之流量

根據前文表 4 - 4，依照不同街道作息模式，予以對應的比例，得出各不同時段之人潮流量。

為推估實際人潮活動之狀況，本分析模式結合了實地觀測資料以及空間型構理論做為推導依據；並透過自身經驗與實地觀察到的都市活動，考慮不同時段與不同街道活動模式的差異，結合統計數字做量化評估。逐一的推導所有不同街道的可能實際人潮流量。其用意就在於將推算出的數值能與現實狀況更為趨近，使得後續的研究分析能更為公正客觀。透過本推導模式，運算出各筆路段的人潮流量背景後，結合各路段實地環境紀錄資料與搶奪犯罪活動統計數據，即完成本研究之統計分析前置作業。接續即可開始進行後續有關犯罪活動與各種不同時空情境類型影響因素的多變量統計分析。

第三節 不同時空情境與搶奪犯罪之關聯性研究

本研究之對象，為前文所述之研究區域內(詳圖 4 - 3)2380 條路段中，於六年內所發生的 1182 起有效搶奪案件，透過統計分析的方式，釐清搶奪犯罪活動於各不同時空情境背景發生的傾向。因此，研究首先須清查每一件搶奪案件發生的地點定位，標註發生之所在路段。並針對各街道路段之環境背景，如街區使用類型、街道設施(如路燈亮度、人行道通程度)、街道人潮車流交通流量……等狀況進行紀錄，作為影響搶奪犯罪活動的時空情境指標。再透過各路段交通流量推演模式，推導各路段人潮流量，以精確的推演出運算犯罪率所需的參考母數。實際工作透過下列三個步驟，進行犯罪分析表的建立：

- 一、針對研究範圍之所有路段進行編號，透過實地記錄與數值地形圖判讀，將各類環境指標，如街道活動、街道設施、街道型態等，按不同路段之現況逐一登入於分析表(如表 4 - 7)中。
- 二、從空間型構軟體所運算之資料中，取每條路段之數值(根據前述之流量推演所需的 Choice 700m、Choice 6000m、Choice 10000m 數值)逐一登入於分析表中，並區分為 4 種高低等級紀錄，做為一部份的人潮流量高低指標。並以上一節所推論的交通流量推演模式，計算出各路段與各時段的人潮總流量，做為搶奪犯罪率計算母數。
- 三、將各路段之犯罪數量逐一記錄於各路段之表列，除全日總和外，進一步區分出凌晨、上午、下午、晚上各時段搶奪案件數，以評估犯罪率因不同時段而產生的高低。

表 4 - 7 各路段資料記錄表(以路段 A01-A01 為例)

類別	街道活動					街道設施	
路段編號	街道使用	建築互視	銀行	特種行業	超商	行人通行	照明
A01-A01	P(公園)	B(無互視)	N(無)	N(無)	N(無)	G(良好)	G(良好)

類別	街道型態			街道交通流量		
路段編號	鄰接路徑	路長	街道類型	行人	機車	汽車
A01-A01	4(4 條)	A(較長)	A(主要幹道)	B(次高)	A(較高)	A(較高)

類別	犯罪量(分子)					行人流量(分母)				
路段編號	凌晨	上午	下午	晚上	總搶奪案	凌晨	上午	下午	晚上	總流量
A01-A01	0	1	1/2	1 1/2	3	71899	494075	588405	819592	1973972

四、最後針對各種時空情境因子類別(包含街道活動、街道設施、街道型態與街道流量)與搶奪犯罪率進行交叉比對，研究單一因子的影響、雙因子影響、以及多重因子的影響，釐清何種時空情境下搶奪犯罪活動較容易頻繁發生。

針對不同因子的比較，本研究將進行下列分析項目：

(一) 不同環境因子與搶奪犯罪率之關聯性

- 1、街道使用與搶奪犯罪率之關聯
- 2、建築互視程度與搶奪犯罪率之關聯性
- 3、店面營業活動與搶奪犯罪率之關聯性
- 4、行人通行狀況與搶奪犯罪率之關聯性
- 5、夜間照明狀況與搶奪犯罪率之關聯性
- 6、街道鄰接路徑數量與搶奪犯罪率之關聯性
- 7、道路長度與搶奪犯罪率之關聯性
- 8、街道型態與搶奪犯罪率之關聯性
- 9、行人流量與搶奪犯罪率之關聯性
- 10、機、汽車流量與搶奪犯罪率之關聯性

(二) 不同時段雙環境因子與搶奪犯罪率之關聯性

- 1、街道使用與互視程度之搶奪犯罪率關聯性
- 2、街道使用與行人通行設施有無之搶奪犯罪率關聯性
- 3、街道使用與照明程度之搶奪犯罪率關聯性
- 4、街道使用與道路層級之搶奪犯罪率關聯性
- 5、街道使用與行人流量之搶奪犯罪率關聯性

(三) 不同時段複合因子與搶奪犯罪率之關聯性

- 1、街道使用+道路層級與互視程度之搶奪犯罪率關聯性
- 2、街道使用+道路層級與行人通行設施有無之搶奪犯罪率關聯性
- 3、街道使用+道路層級與照明程度之搶奪犯罪率關聯性
- 4、街道使用+道路層級與人潮流量之搶奪犯罪率關聯性

(一)不同環境因子與搶奪犯罪率之關聯性

在分析不同情境因子對搶奪犯罪之影響前，須先釐清研究地區的平均犯罪率概況。根據表 4 - 8 之研究地區總搶奪犯罪率資料，可得知研究地區都市街道區域之犯罪活動發生率為街道上每經過一千萬人中，即有 2.38 人會遭到搶奪。依照時段的的不同，更可發現凌晨時段的搶奪犯罪活動發生率最高，是其他時段的 5 倍至 6 倍。上午的搶奪犯罪活動發生率最低。這樣的結果可說明搶奪犯罪活動的發生，會因不同時段的街道活動作息，而有所改變。數據資料中顯示，犯罪發生的頻率大小為凌晨時段(11.18) > 下午時段(1.70) > 晚上時段(2.13) > 上午時段(1.70)。按理而言，凌晨人少，標的物不如其他時段多，但何以凌晨時段是如此的高危險，顯然的與缺乏足夠多的行人保護自然監控有關。

表 4 - 8 研究地區都市街道區域搶奪犯罪率

時段	凌晨	上午	下午	晚上	全天
犯罪數量	178+1/12	201+7/12	335+1/6	468+1/4	1181+3/4
人潮總數	159318851	1183397743	1429244258	2195564770	159318851
犯罪率	11.18	1.70	2.35	2.13	2.38

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

若照一般統計犯罪案件數量所得到的結果來比較，僅以搶奪犯罪在不同時段的多寡來判斷的話，則凌晨時段(178+1/12 起)卻是最為安全的時段，晚上時段(468+1/4)是最危險的時候。但若以各街道各時段的人潮數量作為分母計算犯罪率，則所得到的結果卻是相反的。甚至凌晨時段行走於街道的人，遭到搶奪的機會是其他時段的 5 倍以上，與前者分析結果差異甚大。前者的統計方式僅說明不同時段的犯案數量，卻無法評估不同時段人潮活動流量的差異，因而無法完整呈現出街道上被搶的機率。若一般民眾或警政單位以此結果，認為凌晨時段較為安全，而疏於防範，就無法有效的防範搶奪案件的發生。這也是在釐清諸多研究後，本研究提出較全面性的分析觀點，得以更進一步釐清影響搶奪犯罪活動的背景，並更能貼近於一般民眾的生活經驗。

1、街道使用與搶奪犯罪率之關聯性

表 4-9 各街道使用之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道	工業街道	公園街道	住宅街道
路段數量	552	41	110	1677
犯罪數量	677+7/12	15+1/3	32+3/4	456+1/12
人潮總數	2053972190	61373664	180298163	2671881569
犯罪率	3.30	2.50	1.82	1.71

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4-9 可以發現，商業街道的搶奪犯罪率(3.30) > 工業街道(2.50) > 公園街道(1.82) > 住宅街道(1.71)。由於本研究時正地區有關公園與工業街道路段極為有限，且一般民眾的生活起居大多位處於商業街道與住宅街道中，因而後續將針對商業街道與住宅街道作深入的探討。

從時段因素來看，行人多似乎有助嚇阻搶奪發生，唯當僅視街道使用因素，則呈現行人多的商業街道稍高於其他街道使用，且幾近兩倍於住宅街道。顯然行人多並不足以有效嚇阻搶奪犯罪發生，其他因素如時段、自然監控、道路連接數(逃逸路線)……等亦可能會影響商業街道搶奪犯罪稍高於其他街道。另外，商業街道之商圈周邊人潮不多，尤其凌晨時段呈急遽下降趨勢，亦有可能導致自然監控降低而衍生較高之搶奪犯罪活動，如此，光僅看街道使用別難以瞭解真正之環境情境誘因。綜合時段與街道兩因素，可推知凌晨時段之商業街道可能存在某些較高危險之時空情境，此情境一方面為商業街道與住宅街道內行人流量均驟降，以致相對行人流量稍高之商業街道呈現較多的標的物。另一方面，商業街道行人流量驟降又難以形成自然監控之嚇阻力量，乃導致商業街道整體呈現較高之搶奪犯罪機率。而住宅街道則相對行人標的物更少，以致出現較低之搶奪案件。由此可見時段因素對搶奪犯罪之影響應強過於街區使用因素。

2、建築互視程度與搶奪犯罪率之關聯性

由表 4-10 可以發現，街道兩側無建築互視的路段搶奪犯罪率(1.86)最低，搶奪犯罪率最嚴重的路段為建築互視不良之街道(2.69)，而隨著建築互視狀況越好，對搶奪犯罪的發生越具抑制力，建築互視良好的路段，犯罪率為 2.10。可見建築互視良好的環境在抑制搶奪犯罪的活動上，是具有正面的影響力。

表 4 - 10 不同建築互視程度之搶奪犯罪率

互視程度	建築互視良好	局部建築互視	建築互視不良	無建築互視
路段數量	543	1176	554	107
犯罪數量	282+1/4	554+1/2	312+1/4	32+3/4
人潮總數	1344618786	2286159034	1160712013	176035753
犯罪率	2.10	2.43	2.69	1.86

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

而無建築互視環境之所以犯罪活動極低，係因該類型的路段多屬於公園或開放空間路段，可能因街道上之行人活動不多，以致缺少足夠的被害目標來進行行搶，因而搶奪犯罪率較低。

3、店面營業活動與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 11 不同營業活動之搶奪犯罪率

營業類型	銀行		特種行業		超商	
	有	無	有	無	有	無
路段數量	200	2180	159	2221	641	1739
犯罪總數	242+1/2	939+1/4	200+1/4	981+1/2	539+1/12	642+2/3
人潮總數	507160514	4460365072	479396931	4488128655	1682466906	3285058680
犯罪率	4.78	2.11	4.18	2.19	3.20	1.96

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 11 可以發現，本研究所假設之特定營業設施的周圍路段，犯罪活動的發生機率均較為偏高，搶奪犯罪率普遍為無這類營業場所路段的兩倍左右。這現象可能的成因，係因銀行與超商之周圍街道上，有較多合適的行搶目標，進而成為有心人士覬覦的路段。至於特種行業的周圍，亦可能容易聚集較多不肖分子，進而造成該路段治安的不良。然而在研究地區的實際調查中也發現，有銀行與特種行業之路段僅占不到全區路段總合的一成，在分析中恐有參考母數不足之虞。因此不列為後續的追蹤研究的因素。然而此一研究發現亦頗合乎一般人之感受，因此警民如何在這些地點做有效的防治措施，如警方加強巡查、結合社區守望駐點、加強民眾宣導結伴出入上述特殊場所……等，應當有助於改善這些地點之搶案發生。

4、行人通行狀況與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 12 行人通行狀況之搶奪犯罪率

行人通行	良好	不良
路段數量	322	2058
犯罪總數	96+7/12	1085+1/6
人潮總數	743423240	4224102346
犯罪率	1.30	2.57

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

數據顯示，有良好的行人通行設施(如道路兩側設有人行道或騎樓且通行無阻者)的路段犯罪率為 1.30，然而行人通行設施不良的路段犯罪率高達 2.57，搶奪發生率約為通行環境良好路段的 2 倍。顯示有良好的行人通行設施，能保障行人的安全，而使得多數騎乘機車行搶的歹徒於這類路段較不易對路人下手行搶。

5、夜間照明狀況與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 13 夜間照明狀況與搶奪犯罪率

夜間照明	良好	不良
路段數量	609	1771
犯罪總數	302+5/6	343+1/2
人潮總數	976552460	1378331161
犯罪率	3.10	2.49

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

一般人認為，夜間犯罪的活動在陰暗處發生的機會比較多，然而在本研究分析中，卻得到不同的結果。根據表 4 - 13 中顯示，夜間搶奪犯罪率在照明良好(3.10)的路段較不良的路段(2.49)為稍高。導致這樣的結果，初步推測有兩種原因。第一為搶奪犯行搶亦需要較為良好的照明環境，以利於明辨目標，增加搶奪的成功率。第二為可能由更具犯罪活動吸引的其他環境因子干擾，進而影響夜間照明對犯罪活動抑制的功效。因此，亦有待後續多變因子的分析釐清，以更進一步的找尋真相。

6、街道鄰接路徑數量與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 14 街道鄰接路徑數量與搶奪犯罪率

鄰接路徑	連接兩條	連接三條	連接四條	連接五條	連接六條
路段數量	138	217	716	902	407
犯罪總數	6+1/3	20+5/6	254+1/2	578+1/3	321+3/4
人潮總數	97825649	268335821	1335743785	2196304773	1069315558
犯罪率	0.65	0.78	1.91	2.63	3.01

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 14 可看出，連接路徑越多的路段，搶奪案件發生的機率就越高，其發生機率按路徑連接數量成正比，不同類型之犯罪率高低依序為鄰接六條(3.01) > 鄰接五條(2.63) > 鄰接四條(1.91) > 鄰接三條(0.78) > 鄰接兩條(0.65)。這結果印證搶奪犯罪者犯案過程中，會理性的判斷合適的下手地段。而路徑連接較多的路段，對於事後的逃逸較為便利，因而成為搶奪犯犯案選擇的理想環境。

7、道路長度與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 15 道路長度與搶奪犯罪率

路長	較長(120m 以上)	次長(80m~120m)	中等(50m~80m)	較短(低於 50m)
路段數量	306	491	907	676
犯罪總數	291+1/3	306+7/12	385+1/3	198+1/2
人潮總數	606669895	1061604721	1932579575	1366671395
犯罪率	4.80	2.89	1.99	1.45

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 15 可以發現，長度越長的路段，其搶奪犯罪發生的機會較高。由於一般長度較長之路段，中間多無號誌系統等交通管制設施，使得搶奪犯於犯案後的逃逸過程有較充足之時間準備研判迅速逃離現場之最有利路徑。

8、街道型態與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 16 街道型態與搶奪犯罪率

街道型態	主要幹道	次要幹道	社區巷道	囊底路
路段數量	318	561	1323	178
犯罪總數	374+1/3	468+1/4	329+11/12	9+1/4
人潮總數	901437357	1717644687	2238490373	109953169
犯罪率	4.15	2.73	1.47	0.84

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 16 可以發現，主要幹道的搶奪發生率(4.15) > 次要幹道(2.73) > 社區巷道(1.47) > 囊底路(0.84)，顯示道路層級越高的路段，搶奪犯罪發生的機率越高。形成這樣的結果，可能原因在於道路層級越高，越接近主要幹道類型的路段，提供了較長且鄰接較多路徑數量有利於犯罪事後的逃逸路徑研判，大幅的降低搶奪犯案的風險，亦是使得道路層級越高的路段，越是助長犯罪活動的猖獗。儘管如此，道路層級雖然呈現與搶奪犯案機率正比相關之關係，但此一現象係尚未就時間、互視程度、通行狀況……等作多變因之交互分析，因此，僅能列為初步之討論，詳細之時空情境與其對搶奪發生率之影響仍有待後續之研究加以釐清。

9、行人流量與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 17 行人流量與搶奪犯罪率

行人流量	流量高 (每分鐘 0.7 人以上)	流量中高 (每分鐘 0.55~0.7 人)	流量中低 (每分鐘 0.4~0.55 人)	流量較低 (每分鐘低於 0.4 人)
路段數量	615	344	785	636
犯罪總數	607+11/12	192+1/12	280+1/4	101+1/2
人潮總數	2449186700	671308010	1175607252	671423624
犯罪率	2.48	2.86	2.38	1.51

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 17 可以發現，犯罪活動發生頻仍之路段，並非於人潮流量最高(2.48)或是最低(1.51)的路段，而在於人潮流量中高路段(2.86)。這是一個有趣的發現，形成此現象之原因可推測，搶奪犯罪活動的發生需要足夠的人潮以提供足夠的行搶目標，然而當行人流量高過一個程度時，犯罪活動就因而降下來，這點是否印證前文所述之人潮流量高具有犯罪活動抑制力的假設，還必須要更進一步的透過不同環境因子交叉分析，才能有更明確的結論。同時，如同前項街道型態因子之初步探討，有關行人流量因子對搶奪犯罪機率之真正影響，仍需就時間、互視程度、通行狀況……等作進一步之交叉比對分析，方能釐清真正時空情境於搶奪犯罪率之影響情形。

10、機、汽車流量與搶奪犯罪率之關聯性

表 4 - 18 機車流量與搶奪犯罪率

機車流量	流量較高	流量中高	流量中低	流量較低
路段數量	595	595	595	595
犯罪總數	654+1/12	271	164+1/6	92+1/2
人潮總數	2012306923	1303755507	985241766	666221390
犯罪率	3.25	2.08	1.67	1.39

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 18 可以發現，機車流量越高的路段，犯罪活動的發生率相對越高。這一結果初步推測為，機車流量高之路段，表示其對於機車行徑的便捷程度較高，提供機車往較廣泛的區域行駛，因此對於一般搶奪使用機車為工具而言，這類的路段極適合於案發事後的逃逸。而表 4 - 19 的汽車流量與搶奪犯罪活動關聯性分析之結果，大致上與機車的結果如出一轍。實際上在研究地區機車與汽車的交通行為模式極為類似。因而兩者所得的分析結果差異不大。

表 4 - 19 汽車流量與搶奪犯罪率

汽車流量	流量較高	流量中高	流量中低	流量較低
路段數量	595	595	595	595
犯罪總數	651+7/12	260+7/12	166+2/3	102+11/12
人潮總數	2014682191	1295957180	984437274	672448941
犯罪率	3.23	2.01	1.69	1.53

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

小結

由不同空間環境因子與搶奪犯罪活動發生機率的影響來看，在時段、街區使用、建築物互視程度、特殊營業場所、行人通行設施、鄰接路徑數、街道型態等因素之分析結果，大致與我們一般生活經驗中所預期的現象極為接近。但在街道照明、人潮流量的影響似乎較為不明顯。這樣的結果雖可廣泛的解讀研究地區搶奪犯罪活動之傾向，但事實上，影響犯罪活動的因素牽扯極為複雜，在不同的情境亦有可能對其他因子會有所影響，因此本研究將持續更深入的分析，抽絲剝繭的找出不同情境因子間的關聯性。而透過初步的各因子分析中，可以鎖定下一步應探討的相關因子，以深入了解不同因子間與搶奪犯罪活動的關聯。

由本項有關單項因子與搶奪犯罪發生率之關聯分析研究中，可歸納下列兩點作後續深入研究之重點：

- (1) 從實際環境調查與搶奪犯罪關聯性分析中，初步判定時段、街道使用等因素類型，不僅對搶奪犯罪活動的發生影響最為直接，亦對街道使用調性差別也有明顯的區別，因此後續研究將針對該二類型作不同屬性之變因控制(如區分上午、下午、晚上、凌晨等時段，及區分商業街道、住宅街道等)，以有利進一步釐清其他諸環境因子在相同時段與相同使用分區狀態下，對搶奪犯罪誘發機率差異之可能影響。
- (2) 研究中發現，夜間照明狀況與行人流量對街道犯罪活動的影響較為不明顯，亦有必要作更深入的多變因交叉分析以一一探討之。藉以釐清此二因子是否受制於其他特殊環境因子之屬性差異而衍生超乎吾人生活經驗中既有慣性之預期印象。

(二) 不同時段雙環境因子與搶奪犯罪率之關聯性

根據上文所述，本小節將時段與街道使用的情境作控制，個別的分析互視程度、行人設施通行狀況、夜間照明狀況、街道型態與行人流量等情境對犯罪活動的影響，個別與其他情境因子做更進一步的搶奪犯罪率交叉分析，藉此釐清犯罪活動影響之潛在可能。

1、街道使用與互視程度之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 20 各時段不同街道使用與互視程度之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道					住宅街道				
	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
互視良好	175	10.85	1.83	2.76	1.76	367	4.59	1.23	2.40	1.62
局部互視	220	24.10	3.04	3.52	3.39	921	5.69	1.14	1.53	1.62
互視不良	157	28.07	3.18	3.97	2.98	389	8.59	1.14	1.42	1.85

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 20 各時段不同街道使用與互視程度之搶奪犯罪率中可以發現，互視程度在商業街道搶奪防範有明顯的助益，數據中顯示，高互視程度在任何時段均較低互視程度之情境為安全。商業街道凌晨時段中，良好的互視程度(10.85)幾乎較互視不良(28.07)的路段三倍安全。

然而互視程度在住宅街道搶奪防患僅於晚上及凌晨時段有明顯助益，分析顯示住宅街道晚上至凌晨時段良好的互視程度(4.59；1.62)較互視不良的路段略為安全(8.59；1.85)，尤其凌晨時段較為明顯。但白天的時段影響則不明顯，數據顯示住宅街道白天時段良好的互視程度(1.23；2.40)與互視不良 (1.14；1.42)路段的搶奪發生率相差無幾。顯示白天住宅互視之機制效用不彰。以住宅街道作息而言，民眾在白天多從事上班上課的活動，造成住宅街道在上午及下午時段宛如空城，因而縱然有良好的建築互視能力，卻無人坐鎮而致使自然監視的效果大打折扣，導致白天住宅互視之機制效用不明顯。相對而言，研究地區的商业街道之部分營業設施多能維持幾近 24 小時的運作，因而能在全時段彰顯建築面向所形成的自然監控力。

2、街道使用與行人通行設施之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 21 各時段不同街道使用與行人通行設施之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道				住宅街道					
時段	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
良好	121	16.07	2.83	2.05	0.88	141	4.26	0.58	0.10	0.45
不良	431	21.14	2.55	3.64	3.19	1536	6.40	1.21	1.84	1.81

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

表 4 - 21 各時段不同街道使用與行人通行設施之搶奪犯罪率發現在商業街道還是住宅街道中，行人通行設施良好的路段是具有抑制搶奪的功效。以商業街道凌晨時段為例，行人通行設施良好(16.07)的路段較行人通行設施不良(21.14)的路段安全。同樣的在住宅街道凌晨時段中，行人通行設施良好(4.26)的路段較行人通行設施不良(6.4)的路段略為安全。由此可見，行人通行設施良好具保障行人行走的安全而免於被搶奪之危險情境。

3、街道使用與照明程度之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 22 各時段不同街道使用與照明程度之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道		住宅街道			
時段	路段數量	凌晨	晚上	路段數量	凌晨	晚上
照明良好	356	21.50	2.31	230	10.23	1.91
照明不良	196	17.81	3.74	1447	5.47	1.64

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

表 4 - 22 各時段不同街道使用與照明程度之搶奪犯罪率中可發現，在凌晨時段的商業街道以及住宅街道中，照明良好的路段(商 21.5；住 10.23)相對照明不良(商 17.81；住 5.47)的路段略為危險。而住宅街道晚上照明良好(1.91)相對照明不良(1.64)的路段亦略為危險。數據顯示搶奪活動略為傾向發生在照明良好路段的結果，有可能係因搶奪活動過程需具有快、狠、準的行為模式，照明良好反而有助於更清楚在短時間內辨識下手目標進而提高犯案成功機率。

值得一提的是商業街道晚上的搶奪活動卻傾向發生於照明環境不良(3.74)的路段，這結果推斷是因為在商業街道+晚上的情境組合中，多為街道人潮活動較為熱絡的情境，在這類情境下又選在照明環境良好的路段，無疑是過度暴露搶犯自身的身分，歹徒因而避開照明環境良好的路段，轉進照明不良的路段犯案。

4、街道使用與道路層級之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 23 各時段不同街道使用與道路層級之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道					住宅街道				
	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
主要幹道	243	22.93	3.02	4.52	3.81	46	14.01	1.04	1.69	2.23
次要幹道	228	21.35	2.59	2.81	2.24	282	13.24	1.48	2.21	2.33
連通巷道	81	5.22	1.39	1.76	1.45	1182	3.93	1.03	1.58	1.51
囊底路	-	-	-	-	-	167	0.00	1.64	0.41	0.65

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

表 4 - 23 各時段不同街道使用與道路層級之搶奪犯罪率中顯示，商業街道在任何時段中，搶奪活動發生的機率會伴隨著道路層級越高而越容易發生。而在住宅街道之中，犯罪活動亦較容易發生於主次要幹道中。可見搶奪犯罪較集中發生在主次要幹道這類交通環境好，能提供足夠的犯罪標的物(受害者)又能迅速離開現場與更多逃亡方向的路段作案。

5、街道使用與行人流量之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 24 各時段不同街道使用與行人流量之搶奪犯罪率

街道使用	商業街道					住宅街道				
	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
人流較高	367	18.00	2.24	2.92	2.32	230	6.89	1.11	1.34	1.42
人流中高	76	22.52	4.39	5.41	5.10	249	10.70	0.92	1.67	2.28
人流中低	89	34.47	4.78	5.61	5.09	627	4.58	1.38	1.86	1.82
人流較低	20	38.33	0.80	4.57	2.40	571	4.39	1.05	1.78	1.27

(較高:每分鐘高於 0.7 人；中高:每分鐘 0.55~0.7 人；中低:每分鐘 0.4~0.55 人；較低:每分鐘低於 0.4 人)

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

表 4 - 24 各時段不同街道使用與行人流量之搶奪犯罪率中顯示各種情境下，人潮流量對搶奪活動的影響，數據中普遍發現，搶奪活動的發生會避開人潮流量最高與人潮流量最低的路段。初步推斷認為，人潮活動高會產生行人自然監控的效果，形成犯罪的嚇阻力，因而人潮高的街道搶奪較不容易發生。然而人潮過低的路段，推測或許是因為這類環境中較缺乏可行搶之標的物(受害者)，以至於犯罪活動較少。然而，值得一提的是，商業街道於凌晨時段中，當人潮流量較低時則呈現極高之搶奪犯罪機率(38.33)，此結果顯示，於前述時空情境下，在主次幹道中某些尾端路段因人潮較低以致自然監控力急劇下降，而此時又有足夠多的受害者(標的物)出現，乃成為搶奪犯案者行搶活動之最有利時空環境組合，這也是最容易發生被搶奪受害之最危險時空情境。

小結

根據各種不同的雙環境因子組合，與搶奪犯罪率之關聯性交叉比較分析結果，初步的可以得到以下幾點發現。

- (1) 良好的建築互視程度，是有助於嚇阻搶奪活動的發生。然而有居民作息於建築物內，能更有效的提高互視程度嚇阻犯罪的效果。
- (2) 良好的行人通行設施能具保障行人通行安全的效用
- (3) 照明環境的良好初步發現有可能反而是助於搶奪發生率的攀升。
- (4) 凌晨時之商業街道，道路層級越高且人潮流量偏低之路段，搶奪活動的發生率越為頻仍，顯見此時區內主要幹道之尾端因人潮急劇下降，以致成為搶奪犯罪考量下手的優先選擇。
- (5) 初步發現，不管商業街道或住宅街道於白天至晚上時段，搶奪活動的發生會傾向避開人潮過多或人潮過低的路段，可能係因人潮過多易形成自然監控的嚇阻力影響，而人潮過低路段又因缺少足夠的下手目標等因素而導致搶奪犯罪機率較低之現象。

(三) 不同時段複合因子與搶奪犯罪率之關聯性

根據上文的分析中發現，街道搶奪犯罪與街道時空情境特徵有錯縱複雜的關係，不同的情境因素又會彼此互相的影響。因此仍需要更進一步的分析多重因子下的搶奪犯罪活動傾向。延續前項主導因素控制下，以解析出各環境因子之屬性差異，與其可能對搶奪犯罪誘發機率之影響，本項複合因子分析亦將從不同時段、不同街道使用、不同道路層級等主導因素被控制的情境下，分別探討互視程度、行人通行狀況、照明、街道人潮等因子對搶奪活動的影響，以釐清各項環境變因對搶奪犯罪活動之確切影響程度。相較於前述各項單因子與三因子之分析內涵，本項四種複合因子之詳細分析，將呈現最具嚴謹度之研究發現與分析結果。

1、街道使用+道路層級與建築互視程度之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 25 各時段街道使用+道路層級與建築互視程度之搶奪犯罪率

情境因子		商業街道					住宅街道				
道路層級	互視程度	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
主要幹道	互視良好	66	13.16	1.58	3.87	2.69	1	-	-	-	-
	局部互視	113	24.93	4.27	4.68	4.73	19	4.78	0.78	1.51	2.84
	互視不良	64	33.01	2.62	5.22	3.71	26	21.23	1.26	1.91	1.79
次要幹道	互視良好	68	10.93	2.20	2.27	1.25	38	5.29	0.99	2.09	1.30
	局部互視	83	26.52	2.02	2.80	2.84	119	16.68	1.88	3.21	2.98
	互視不良	77	27.78	3.87	3.50	2.73	125	12.79	1.28	1.31	2.09
連通巷道	互視良好	41	4.96	1.39	1.89	1.59	267	4.86	1.12	2.59	1.70
	局部互視	24	8.10	1.60	1.76	1.11	680	3.56	1.00	1.24	1.36
	互視不良	16	0.00	0.56	1.05	1.79	235	3.95	1.02	1.43	1.71
囊底路	互視良好	0	-	-	-	-	61	0.00	3.22	1.16	1.50
	局部互視	0	-	-	-	-	103	0.00	0.80	0.00	0.21
	互視不良	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

表 4 - 25 各時段街道使用+道路層級與建築互視程度之搶奪犯罪率中顯示，在商業街道中，不同的道路層級於不同的時段中，均一致呈現互視程度良好的街道較為安全。在主要幹道中，凌晨時段互視不良(33.01)的路段比互視良好(13.16)的路段危險了二倍多，而商業街道次要幹道在凌晨時段，互視不良(27.78)亦比互視良好(10.93)的路段危險了將近三倍。同樣的現象在住宅街道之中，次要幹道凌晨時段中，互視良好(5.29)亦是較互視不良(12.79)的路段安全兩倍多。顯示建築互視良好的環境，不管在商業街道或住宅街道均具備自然監控的效力，進而嚇阻搶奪活動的發生。尤其以商業街道特別明顯

2、街道使用+道路層級與行人通行設施有無之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 26 各時段街道使用+道路層級與行人通行設施之搶奪犯罪率

情境因子		商業街道					住宅街道				
道路層級	通行程度	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
主要幹道	良好	49	26.72	4.69	4.28	3.37	18	15.73	1.83	0.00	0.94
	不良	194	22.27	2.75	4.56	3.87	28	12.94	0.53	2.68	2.97
次要幹道	良好	36	12.66	1.96	1.53	0.38	46	2.98	0.76	0.18	0.52
	不良	192	22.66	2.66	3.07	2.73	236	15.15	1.62	2.59	2.67
連通巷道	良好	36	2.75	0.91	0.65	0.08	70	1.55	0.00	0.08	0.27
	不良	45	6.59	1.52	2.65	3.07	1112	4.07	1.09	1.67	1.59
囊底路	良好	0	-	-	-	-	7	0.00	0.00	0.00	0.00
	不良	0	-	-	-	-	160	0.00	1.73	0.44	0.71

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

由表 4 - 26 各時段街道使用+道路層級與行人通行設施之搶奪犯罪率可見，商業街道在次要幹道與連通巷道中，良好的行人通行設施是有益於搶奪犯罪的防範，商業街道的次要幹道在凌晨時段，通行設施不良(22.66)的路段搶奪發生率都較通行設施良好(12.66)的路段危險了一倍；而在商業街道連通巷道中，凌晨時段通行設施良好(2.75)的路段也較通行設施不良(6.59)安全了兩倍多。同樣在住宅街道的搶奪犯罪率分析中也有類似的結果，在次要幹道凌晨時段中，通行設施不良(15.15)的路段搶奪發生率較通行設施良好(2.98)的路段危險了五倍多；到了連通巷道凌晨時段時，通行設施不良(4.07)的路段搶奪發生率都較通行設施良好(1.55)的路段也危險了一倍多。顯示行人通行狀況的良好，有助於防範搶奪活動的發生。

然而在主要幹道中，搶奪活動的分佈則較為不同。在商業街道主要幹道中，凌晨時段良好通行環境(26.72)的路段犯罪率略高於通行不良(22.27)的環境。住宅街道主要幹道中，凌晨時段良好通行環境(15.73)的路段犯罪率略高於通行不良(12.94)的環境。顯示主要幹道有良好的行人通行設施，對犯罪防治的效用較不顯著。經實證地區現場的觀察發現，主要幹道有通行設施的路段，其行人道路幅較寬，更甚者另設有機車車位，因而主要幹道之機車車輛得以輕易的暢駛於人行道上，以選擇適當時間地點於人行道上搶奪，如此人行道便失去了保障行人安全的功用，導致通行程度對主要幹道搶奪活動的影響較不明顯。

3、街道使用+道路層級與照明程度之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 27 各時段街道使用+道路層級與照明程度之搶奪犯罪率

情境因子		商業街道			住宅街道		
道路層級	照明程度	路段數量	凌晨	晚上	路段數量	凌晨	晚上
主要幹道	良好	162	22.43	3.94	12	31.53	3.89
	不良	81	24.15	3.46	34	8.20	1.72
次要幹道	良好	149	22.99	1.57	63	13.90	2.21
	不良	79	17.82	5.06	219	13.01	2.38
連通巷道	良好	45	8.41	1.24	146	5.81	1.44
	不良	36	1.76	1.76	1036	3.67	1.51
囊底路	良好	0	-	-	9	-	-
	不良	0	-	-	158	0.00	0.44

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

據表 4 - 27 各時段街道使用+道路層級與照明程度之搶奪犯罪率的數據顯示，商業街道在凌晨時段於次要幹道(照明良好 22.99 > 照明不良 17.82)與連通巷道(照明良好 8.41 > 照明不良 1.76)中，街道照明是會吸引搶奪活動的聚集。然而商業街道晚上於次要幹道(照明良好 1.57 < 照明不良 5.06)與連通巷道(照明良好 1.24 < 照明不良 1.76)中，卻顯示照明不良的路段較為危險。同樣的現象亦可見於住宅街道中，住宅街道在凌晨時段於次要幹道(照明良好 13.9 > 照明不良 13.01)與連通巷道(照明良好 5.81 > 照明不良 3.67)中，街道照明亦是會吸引搶奪活動的聚集。然而住宅街道晚上於次要幹道(照明良好 2.21 < 照明不良 2.38)與連通巷道(照明良好 1.44 < 照明不良 1.51)中，亦顯示照明不良的路段較為危險。

由此判斷，照明良好在人潮活動少的凌晨時段是有助於搶奪犯罪的發生，顯見良好的照明提供加害者能更清楚的在短時間內辨識下手目標，進而提高凌晨照明良好路段的搶奪犯罪率。但到了晚上時段由於街道人潮活動較為熱絡，在這類情境下選擇照明環境良好的路段，反而會過度暴露搶犯自身的身分，因而搶犯多轉進照明不良的路段行搶。此一發現，說明搶奪犯會隨著不同的街道活動情境，評估照明環境對下手行搶的風險。另外研究發現，商業街道凌晨主要幹道照明不良(24.15)較照明良好(22.43)之路段略具危險性。住宅街道凌晨主要幹道亦是照明不良(31.53)較照明良好(8.2)之路段危險近四倍之多。其原因在於主要幹道的環境普遍在凌晨時段中都有一定的人潮流量，因而搶奪活動亦是傾向避開於照明良好的路段中發生。

4、街道使用+道路層級與人潮流量之搶奪犯罪率關聯性

表 4 - 28 各時段街道使用+道路層級與人潮流量之搶奪犯罪率

情境因子		商業街道					住宅街道				
道路層級	人潮	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上	路段數量	凌晨	上午	下午	晚上
主要幹道	流量較高	159	17.02	2.36	3.85	3.29	16	6.84	0.00	1.27	1.04
	流量中高	40	22.83	5.07	5.56	5.04	14	21.51	0.96	0.61	4.06
	流量中低	40	64.04	6.50	8.13	7.02	15	15.33	2.93	3.86	2.52
	流量較低	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-
次要幹道	流量較高	159	21.90	2.47	2.58	1.94	112	11.06	1.21	1.80	1.87
	流量中高	31	25.68	3.57	5.54	5.90	63	17.99	1.30	2.81	3.43
	流量中低	33	13.26	3.35	3.35	4.69	86	11.50	2.29	2.64	2.56
	流量較低	5	-	-	-	-	21	24.85	1.62	2.20	1.50
連通巷道	流量較高	49	4.36	1.13	1.53	1.61	101	2.30	1.16	0.87	1.04
	流量中高	5	-	-	-	-	172	7.09	0.78	1.33	1.70
	流量中低	16	2.91	3.38	3.91	0.85	526	3.10	1.18	1.67	1.68
	流量較低	11	20.26	0.00	0.00	0.00	383	4.04	0.89	2.05	1.38
囊底路	流量較高						1	-	-	-	-
	流量中高						0	-	-	-	-
	流量中低						0	-	-	-	-
	流量較低						166	0.00	1.67	0.42	0.68

犯罪率單位：被搶數/一千萬人

在商業街道的環境中，行人流量高的路段搶奪活動發生的機率較低，說明在商業街道之中，街道人潮的流量會形成自然監控的功用，進而嚇阻強奪活動的發生。在主要幹道中，可見凌晨時段人潮流量較高(17.02)的路段較人潮流量中低(64.04)的路段安全三倍多。而在次要幹道中，則顯示凌晨時段人潮流量中高(25.68)的路段較人潮流量中低(13.26)的路段危險近一倍。由上述現象顯示，搶奪犯罪者於商業街道行搶活動行為，似乎偏好避開人潮多與人潮較低路段，而選擇人潮流量中低度之路段下手。

至於住宅街道之中普遍也發現人潮流量較高的路段搶奪活動發生的機率亦較低；但住宅街道人潮活動極低的環境亦會使搶奪率下降。研究發現在連通巷道凌晨時段的環境中，搶奪活動的發生機率为人潮流量次高(7.09) > 流量較低(4.04) > 流量中等(3.1) > 流量較高(2.3)，根據實地的環境觀察發現，許多住宅街道人潮流量少的路段其交通環境相對不便(屬於較偏僻的連通巷道與囊底路)，這類環境的交通多不利於事後的逃逸，又缺乏足夠的下手對象，因而犯罪活動較低。

而從的犯罪率數字中，發現在商業街道+主要幹道的環境中，人潮流量中低的路段有極高的搶奪發生機率(64.04)，是本研究分析以來所出現最危險的情境組合。透過研究地區的實地環境對照，發現這種情境組合的路段多為夜市、市場等商圈外圍的主要幹道端點路段，是人潮進出商圈的重要轉運點。一般的民眾多透過其他的交通運輸工具抵達目的後，再用徒步的方式進入商圈；而研究顯示這個移動過程中所遭受到被搶奪的危險性較在商圈內遊逛時來的更為危險。原因在於這類型街道的人潮活動不如商圈本身熱絡，因此缺少來自街道行人的自然監控力，再加上有足夠具消費能力的目標對象，又位於事後逃逸方便的主要幹道上(此處有較多之鄰接路徑數)，更造成該環境組合成為犯罪者行搶最頻繁的場所。



照片 4 - 1 商圈外圍之環境

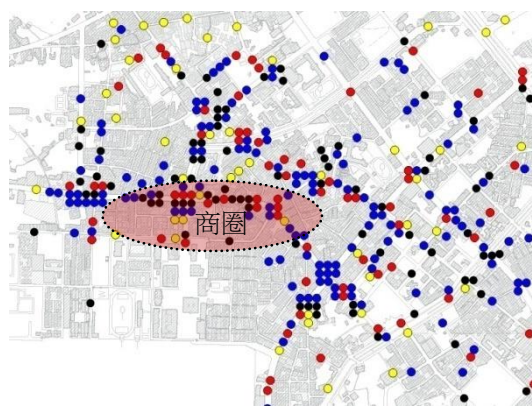


圖 4 - 16 商圈外圍犯罪分佈圖

小結

透過複合因子與搶奪犯罪率之關聯性分析，可以更進一步的印證雙環境因子中所發現的犯罪活動傾向；亦找出研究地區最容易發生搶奪犯罪的區域，以下為本部分研究之發現。

- (1) 良好互視程度的環境，具有自然監控的效果抑制搶奪犯罪的發生。
- (2) 良好的行人通行環境，有助於保護行人安全的功用。但過寬又無阻隔物的人行道恐有利於機車車輛的闖入，而失去保障行人的功用。
- (3) 照明程度對搶奪活動的影響較為有限，然而搶奪活動在照明程度良好的路段發生機會略高，顯示照明有助於行搶活動。但到了人潮較熱絡的晚上時段(18:00~24:00)，搶犯則會避免於照明良好的路段犯案。
- (4) 街道的人潮流量劇被嚇阻犯罪的功用，然而交通不便人煙稀少的地方雖缺少行人的嚇阻力，但事後逃逸的不便亦使得搶奪活動的不興盛。
- (5) 商業街道+主要幹道+行人流量低的街道環境，搶奪犯罪率發生之高，是其他各種環境因素組合無法比擬的，顯示交通環境的便利性，和街道人潮的監控是影響搶奪活動選擇發生的重要條件。

第四節 總結

本研究透過不同時空情境因子的搶奪犯罪分析，證實街道的環境確實會影響犯罪活動的分佈。顯見犯案者會經過理性的選擇較合適的作案場所，評估其環境是否有利於作案的得手率、事後逃逸的便利性、以及避免犯行曝光等，印驗日常活動理論中提出犯罪活動是伴隨著(1)具有動機的可能犯罪者在場；(2)合適之標的物；(3)現場缺乏犯罪抑制者，這三個條件下所產生的。以下將透過日常活動理論所認為誘發犯罪的三要件，逐一整理在本研究中所發現會影響搶奪活動分布的空間情境影響。

一、具有動機的可能犯罪者在場

本研究中證實，在網咖、電動場、舞廳、酒店等場所周圍相較於其他路段，搶奪犯罪的發生機會明顯多出許多，這與一般所認知的結果相同，顯示這類場所本身較容易聚集從事犯罪活動者，不乏有高犯罪動機的人士出沒，因而成為搶奪活動的熱區。

二、合適之標的物

有合適之標的物的環境提供犯罪者較理想的下手目標，因而提高犯罪的發生機會。以下將符合合適之標的物的條件分為四項逐一說明：

(一) 標的物的價值(Value)

本研究地區的搶奪活動傾向，證實在商業街道、有銀行或超商的路段相較於住宅街道或沒有銀行或超商的路段有較高的機會遭搶。顯示在容易攜有高價值目標的區域環境中，容易受到有心人士的覬覦，因而較容易發生搶案。

(二) 標的物的慣性(Inertia)

研究發現，有良好的行人通行設施相較於行人通行設施不良的路段，具有保障行人免於受到來自車道上搶奪威脅的功用，因而犯罪發生率較低。

(三) 標的物的可見度(Visibility)

文獻中多數的犯罪研究皆指出「小偷怕見光」(黃明昭, 2005; 王子熙, 2005; 林哲政 2007), 證實犯罪活動較容易發生在陰暗處。而本研究中卻顯示照明的影響幅度極有限, 反而良好的夜間照明略助於搶奪犯罪活動的增長, 這說明良好的照明有助於搶奪犯清楚辨識下手的標的物, 提高作案得手的機會。但分析中亦發現, 在人潮較多的路段或商業街道中, 照明不良的路段卻反而容易遭搶, 原因是在於較多人監視的環境之下, 選在照明良好的環境中犯案無疑是暴露自身身分。

(四) 標的物的可近度(Access)

在本研究的分析中, 顯示路段的長度越長、道路層級越高、連接路徑數越多, 則發生搶奪案件的機會就會越高, 顯示便利的交通環境, 是搶奪犯較偏好的作案場所。說明搶奪犯會理性的選擇在案發事後輕易逃離現場的環境中下手。

三、現場缺乏犯罪抑制者

在搶奪犯罪行為中, 得以形成犯罪抑制者包含了街道上的人潮流量, 以及街道旁建築物座向與居民所形成的建築監控, 以下將針對兩者個別說明。

(一) 街道人潮流量

研究中顯示, 較高的人潮流量路段, 搶奪發生的機會則較少, 這說明人潮流量會形成自然的監控力, 進而抑制犯罪活動的發生。

(二) 建築互視程度

分析中證實具備良好建築互視程度的環境, 對於搶奪活動是具有嚇阻的效果, 與文獻中 Jacobs 和 Hillier 所認為「都市居民必須面向街面, 利用守望相助來強化自然監控」的觀點有同樣的看法。其中商業街道的建築互視效用較住宅街道明顯, 係因商業街道的作息較頻繁的關注於街面, 相較於住宅街道普遍深居簡出的配置方式, 更具備犯罪防治的效果。

另外住宅街道的建築監控效果在夜間較白天還更具影響力, 這現象顯然係因日間時段住宅街道人潮外流, 進而造成建築監控的效果大打折扣, 造成治安的不良。此一研究結果與林哲正在汽車犯罪研究中亦認為「……住宅區白天如同空城, 當地住戶守望相助效果無法發揮, 加上無外來人潮車流強化自然監控效果, 則造成白天汽車破壞嚴重的現象」(林哲正, 2007, 附錄 2-3)的觀點有相同的發現。意味著街道的生活作息若能與建築互視效果作搭配, 則更具備犯罪防犯的功用。

第五章 討論與建議

本研究之主要目標，在於探討都市街道情境的特徵與街道搶奪犯罪的傾向，在警政單位所記錄的犯罪資料，與實地環境調查資料結合空間形構分析(Space Syntax)的理論應用下，探討國內某市轄區的搶奪活動關聯性。經過細微的實證研究，發現街道場所的時空情境特徵與搶奪犯罪率有錯縱複雜的關聯性。不同類型的外在環境組合對於街道的搶奪犯罪率有不同的影響力。以下將對不同街道情境組合與搶奪犯罪率的關係做敘述，並進一步提出預防搶奪犯罪的建議，和研究中發現後續值得進一步探討的對象及議題，以求未來在犯罪預防與環境行為學等議題上能累積更多的知識以增進社會福祉。

第一節 研究發現

一、空間形構理論與實際都市活動檢證

在本研究的前置作業中，運用了空間形構理論分析都市交通活動。並進一步的推論出研究地區街道活動中，用不同移動長度之路徑選擇值(Relative Choice)的預測模式較全區性便捷度(Rn)的預測模式為準確。並進一步的得出行人流量接近 Choice 700m，機車流量接近 Choice 6000m、汽車流量接近 Choice 10000m。此一結果的發現，有助於空間形構理論在臺灣都市環境運用，期望後續能透過更多區域環境的分析，更深入的探討臺灣都市環境的活動模式。

二、時間對搶奪犯罪的影響 - 生活作息與搶奪風險

研究發現，街道搶奪會直接受到時間的變化影響。在不同的情境條件之下，所得到的結果一致的顯示凌晨時段犯罪活動最為猖獗，而上午為最安全的時段。都市生活作息依循著早起晚歸的模式進行，而搶奪犯罪特別專挑人潮活動開始減少的午夜過後下手，並避開人潮開始熱絡的上午時段。據統計結果顯示，不同時段被搶的機會，為凌晨時段 > 下午時段 > 晚上時段 > 上午時段。

三、街道使用對搶奪犯罪的影響 - 街道活動強度與搶奪風險

無論於任何時段，商業街道的搶奪發生機率皆明顯高過於住宅街道。顯示街道使用的不同，會在根本上決定街道背景的調性；一般商業街道為生活消費的區域，街上活動的行人身上多攜有高價值之財物，增加被搶的機會；而住宅街道的行人活動則以休憩或通勤為目的，較不易成為歹徒下手目標，進而影響兩者之搶奪活動差別。

然而因為商業街道與住宅街道的使用分區不同，決定了街道環境的調性，進而影響到其他環境因子在不同的使用分區之下，搶奪犯罪的關聯性會有所不同。根據研究分析發現，不同的建築互視程度、不同的道路層級與不同的街道人潮流量，在住宅區與商業區的搶奪犯罪關聯傾向會有所不同，後續將逐一說明。

四、建築物互視能力對搶奪犯罪的影響 - 守望相助

研究發現，良好的建築互視程度具有抑制搶奪犯罪的功用，但在住宅街道之中，建築互視程度的好壞對嚇阻搶奪犯罪的功用較商業街道不明顯。這說明建築面向與街道的互動程度不同，所能提供的保護效果亦有所不同。商業街道的店面營業作息環境，形成建築物對街道極為密切的互動，進而對搶奪犯罪有嚇阻的效果；但住宅街道的生活作息則侷限在室內的活動為主，因而對於街道上所發生的事件關注力不足。類似的現象也出現在住宅街道中，良好建築互視的街道在夜間比白天更具有犯罪抑制力，說明夜間在住宅街道居民回流後，搭配良好的建築視覺環境，大大的提高犯罪的嚇阻力。顯示守望相助的功用是可以防制犯罪發生的要件，這符合 Hillier 所認為「都市居民必須面對街面，利用守望相助來強化自然監控的效果」之觀點，在不同犯罪類型的研究當中(王子熙，2005；林哲正，2007)亦證實這樣的觀點。表示道路周邊用戶的焦點注意在街面上，會給搶奪犯罪者帶來很大的壓迫感，進而改善治安環境

五、行人通行狀況對搶奪犯罪的影響 - 行人安全的屏障

根據研究顯示，有良好的行人通行設施的街道，普遍的具備抑制搶奪犯罪的功用，顯見行人通行設施能有效的保障行人的安全。

然而研究中另外也發現，實證地區多數路段雖具有行人道與騎樓等通行設施，但普遍有寬度不足以及遭到佔用的狀況，甚至有諸多路段之行人通行設施不堪人潮的負荷，導致過剩的行人行走於車道中，因而導致行人通行設施形同虛設，提高行人被害的機會。因此欲彰顯行人通行設施嚇阻犯罪之功用，還須仰賴都市規劃的制定與公權力的執行。

六、夜間照明對搶奪犯罪的影響 - 照明良好不一定安全

夜間照明的程度對搶奪犯罪影響較為有限，是歹徒犯案次要的考量因素。而分析發現照明良好的路段犯罪率略為偏高，說明良好的照明反而有助於犯案者清楚辨識行搶目標，得以提升搶奪成功機會，進一步助長住宅區搶奪的發生。而照明良好雖容易暴露己身身分，尤其在都市活動較為和緩的地區，搶奪犯相較不在意自身的行為會因良好照明而曝光。

但在商業街道或人潮較多的環境，由於作案受到較多第三者關注的場合下，在照明良好處行搶無疑是過度暴露己身身分，因而會避開這類場所犯案。顯見一般人認為照明良好有助於治安良好的觀念與實際狀況略有出入，因此民眾行走在照明良好的路段時，仍須多加注意自身安全。

七、街道物理環境對搶奪犯罪的影響 - 路線暢通與交通便利的環境不安全

由於搶奪犯案事後的逃逸是作案成功與否的重要過程，因此街道若能提供快速的車行環境，有助於搶奪犯罪發生的機會。這也是在道路長度越長的路段，搶奪犯罪發生的機率居高不下的原因。另外鄰接路徑數量多的路段與道路層級越高的路段，提供了多種犯案後逃逸的選擇路徑，也助於搶奪犯罪發生的機會。印證了 Clarke 在理性選擇理論(Rational Choice Theory)中，認為犯罪者評估風險的因素後，才會選擇在理想的犯案環境中冒險一試。

八、人潮流量對搶奪犯罪的影響 - 來自人潮的自然監控力

分析中發現，搶奪犯罪活動的發生傾向極為中庸，既不偏向人潮活動最高或人潮活動最低的路段，而選擇在人潮活動中等的路段。人潮流量較少的路段較為安全，印證 Felson 與 Cohen 在日常活動理論中，認為犯罪活動需要有合適的標的物，因此人潮少的路段因缺少犯案標的物，而較不容易發生搶案；至於人潮流量較高的路段犯罪率亦偏低，顯示人潮帶來的自然監控效果是具備嚇阻犯罪的功用，也印證日常活動理論中，認為有犯罪抑制者在場的情境確實能嚇阻犯罪活動的發生。這些結果都充分的說明犯罪者選擇犯案的場所，都是經過理性選擇(Rational Choice)犯案風險較低的環境所得到的現象。

研究中亦發現，搶奪活動發生的區位分布與都市活動區位有密切的關係，犯罪分布圖中顯示商圈與市場多為犯罪活動的集中地，在相關的研究中(林進發；湯巧君；張淑貞)亦有同樣的發現；然而在本研究進一步的從行走於街道上遭搶的機率來分析，卻發現較容易遭搶的路段卻是在商圈外圍的路段中較危險，這是在過往犯罪區位分佈研究中，未曾被發現的現象。

九、不同空間與環境設置情境對搶奪犯罪影響之差異

研究發現，在不同的情境因子中，其對搶奪犯罪活動影響的強弱順序為：
時間 > 街道使用 > 道路層級 > 互視程度 > 街道人潮 > 行人通行設施 > 街道照明

時段的影響對搶奪活動的影響最為明顯，其次則為街道使用與道路層級的影響，再來則是互視程度的好壞，與街道人潮活動的程度，而行人通行設施亦是具備局部的嚇阻犯罪效用，至於街道照明雖會影響搶奪活動的分布，但影響的效果較為有限。

另外分析中亦顯示，在凌晨時段+商業街道+主要幹道+人潮較低的路段，呈現最危險的犯罪情境組合(64.04)，說明一般人潮流量高的商圈內雖然搶奪案件較多，但就行走於街道上遭搶機率而言，卻是商圈周圍人潮較低的路段最為危險。顯示人們行走於商圈中相對是比較安全的，而最為危險的往往是由外地轉進這些商圈的過度路段中，在缺少人為的自然監視，又有良好的交通逃逸條件，致使容易遭到歹徒的覬覦，這是在本研究中極為重要的發現。

第二節 研究建議

一、都市計劃建議

(一)行人路徑的規劃

我國的道路規劃中，極度重視車行道路的建置，卻少有針對步行街道的規劃，使得行人與車流通行都必須於車道中並行，因而暴露於危險的情境之中。因此建議未來的都市計劃中，應劃設完善的行人專用步道，連結地區性的文教設施、市集與公園等生活中等常以步行移動之目的地，減少犯罪活動發生的機會。

(二)道路層級的簡化

研究顯示在住宅街道環境中，搶奪活動發生傾向於中等道路層級的路段行搶。這類型的路段造成部分區域環境過於封閉，阻絕了外來人潮流量，造成自然監控力的不足，並且擁有便捷的交通環境利於事後逃逸。因此未來在道路的規劃上應盡可能使用連通型的道路，引進更多外來的人潮來抑制犯罪活動的發生。

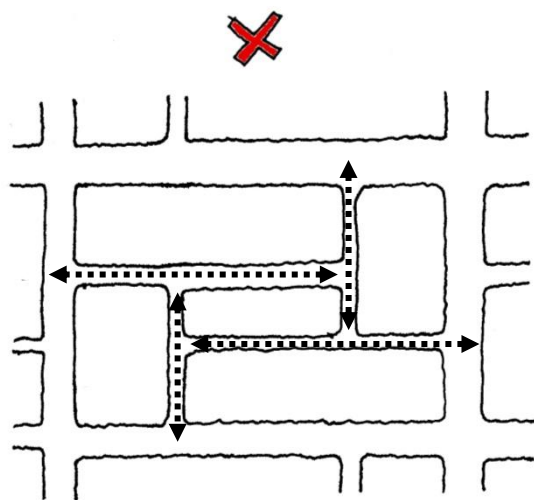


圖 5-1 不理想的路網規劃

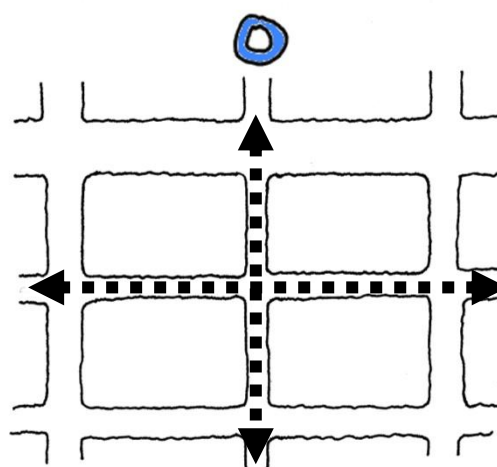


圖 5-2 理想的路網規劃

二、街道環境設施

在實證研究地區發現，現有的行人通行設施有遭到占用、路面高低不平整或寬度過窄的狀況，使得多數行人通行設施等同於虛設。未來在行人通行設施的規劃中，應考慮路寬尺度是否符合人體工學，並應可容納足夠的人流，而路面施作亦須保持平整，並裝設護欄以更進一步的保障行人通行的安全。

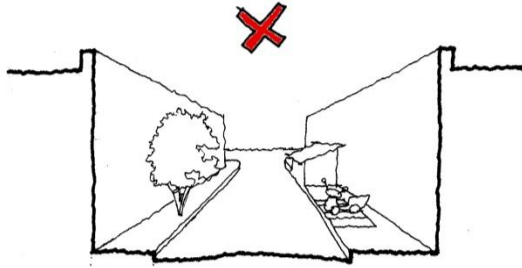


圖 5-3 不理想的行人通行環境

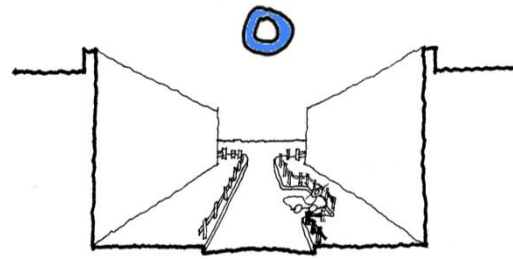


圖 5-4 理想的行人通行環境

三、建築設計建議

研究發現建築物與街道互動程度越好，越能嚇阻搶奪活動的發生。因此建築物設計應盡可能的面向街道，避免植栽與圍牆阻隔其視野。另外研究發現多數住家都將停車空間放置於住家門口，而起居空間處於街道較深處的位置，亦導致建築監控的效果不彰，因此也建議住戶停車空間改至後巷或地下停車，將住戶的主要活動空間配置於靠近街道處，進一步強化建築物與街道互動的程度。

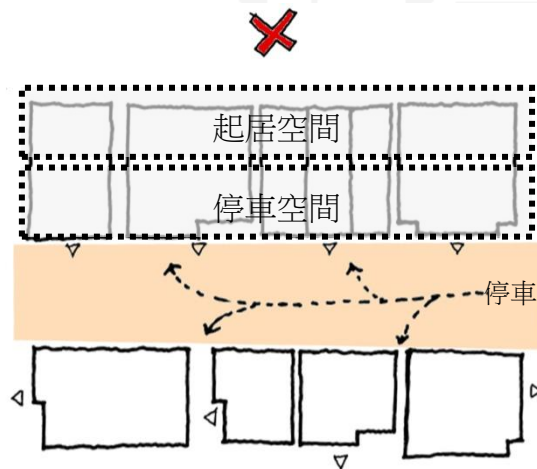


圖 5-5 不理想的建築配置

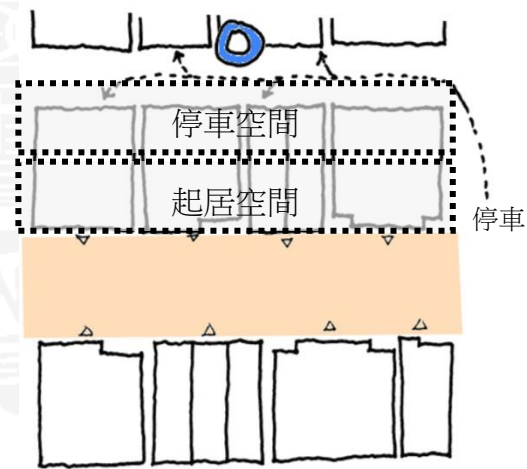


圖 5-6 理想的建築配置

四、警政單位

(一) 針對容易發生犯罪之地段加強警戒

多數研究皆印證犯罪活動的分布並非均勻的分佈於都市環境中，而會集中在特定的場合中。以本研究為例，發現大型商圈的周圍地區遭搶的機會極高，因此建議警方應針對犯罪活動頻仍的地區加強巡邏，以收事半功倍之效。

(二)犯罪相關資料記錄與研究的完善

為改善治安環境，須釐清犯罪發生的成因與背景，方可對症下藥，改善治安環境。因此建議警方在審慎評估的管制程序下，適度的開放相關的犯罪資料予以研究單位的分析。並且對於刑案紀錄的內容，能更為詳盡的說明案發經過，如此分析研究的結果將會更為精確，更能掌握犯罪活動的特性。

五、民眾

害人之心不可有，防人之心不可無。透過教育或宣導措施的方式，提醒民眾應隨時注意自身安全，尤其在特定環境中，如人潮活動少、車流量高等環境下，都必須更注意周圍安全。而行走於街道上盡可能靠逆向的左側通行，避免在無預警的狀況下，遭到來自後方車輛的犯行。

六、後續研究建議

搶奪犯罪活動所發生的背景極為複雜，本研究雖已針對許多街道情境的表象因子進行分析，但仍囿於個案分析的限制，尚不足以呈現犯罪活動的完整面貌。有鑑於此，建議後續的研究方向，能更進一步釐清犯罪活動的背景因素。

(一)更多的實證地區比較

研究對象僅針對臺灣某市轄區為分析對象，且為市郊中介的區塊，尚不足以代表犯罪活動在其他地區發生的傾向，因此還需要透過更多不同類型的地區，以證實各地區的犯罪發生傾向是否相同。

(二)社會經濟的因素比較

本研究的範圍主要侷限於都市街道地區，對於工業區、文教事業區、甚至農村地區較少論及；甚至都市街道地區中，更可進一步探討新舊市街區、或是高級住宅區與一般街屋的環境，以及網格狀或放射狀等不同都市紋理下，犯罪活動發生的傾向。

(三)更多時段分類的比較

本研究將時間分為四個時段(上午、下午、晚上、凌晨)作搶奪犯罪率的比較依據，然而實際上街道活動的時段還可以更進一步的區分出通勤時段(上班 7:00~9:00；下班 17:00~19:00)、入夜時段(22:00~00:00)。如此能更細膩的比較街道的生活作息與搶奪活動間的關聯性。

(四)搶奪犯罪者犯案背景不同之比較

犯罪者犯案的背景因素很多，有因缺錢吸毒而行搶的，亦有因缺錢花用而行搶的；然而不同犯罪動機的犯案者，是否有特定偏好的作案時空情境，亦是值得後續研究釐清之。

(五)空間形構理論的印證

空間形構理論有助於釐清都市交通的背景，對於探討都市活動的研究為一有效之分析工具。然而該理論在國內實際檢證的研究仍為不足，期望後續能有更多的研究以臻備該理論之運用基礎。

相關文獻

國內文獻

- 1、Jan Gehi 著，陳秋伶譯，1999，《戶外空間的場所行為-公共空間使用之研究》，台北，田園城市。
- 2、Jane Jacobs 著，吳鄭重譯注，2007，《偉大城市的誕生與衰亡》，台北，聯經。
- 3、中華建築文化協會/東海建築系，1999，《建築向度-設計與理論》，創刊號 01，台北，田園城市。
- 4、杜建人，1997，《城市犯罪》。台北，五南圖書出版。
- 5、法蘭克-威廉斯三世/馬玉琳馬克蕭原著、周憐嫻 譯，1992，《犯罪學理論》。台北，桂冠圖書公司。
- 6、張甘妹，1999，《犯罪學原論》。台北，三民書局。
- 7、許春金，1991，《犯罪學》。台北，三民書局。
- 8、許春金，2008，《犯罪預防與犯罪分析》。台北，三民書局。
- 9、黃富源、張平吾，2008，《被害者學新論》。台北，銘傳大學。
- 10、楊士隆，1997，《竊盜犯罪：竊盜犯與犯罪預防之研究》。台北，五南圖書。
- 11、楊士隆，2012，《犯罪心理學》。台北，五南圖書。
- 12、楊士隆，2004，《暴力犯罪-原因、類型與對策》。台北，五南圖書。
- 13、蔡德輝，1989，《犯罪學-犯罪學理論與犯罪防治》。台北，五南圖書。
- 14、蔡德輝、楊士隆，2012，《犯罪學》。台北，五南圖書。
- 15、蘇智鋒、黃乃弘、王子熙，2008,12,〈住宅區公共空間配置型態與住宅侵入竊盜犯罪機率分析-英國及台灣之案例研究〉，《第66期建築學報-冬季號》，中華民國建築學會。

國內相關研究

- 1、王子熙，2005，《都市住宅區空間組構型態與竊盜犯罪傾向之研究-以臺灣某城市為例》。碩士論文，逢甲大學建築學系碩士班
- 2、吳芳富，2000，《高雄地區搶奪犯罪成因與犯罪模式之實證研究》。碩士論文，國立中正大學犯罪防治研究所。
- 3、吳修養，2001，《街頭搶奪案件犯罪被害情境與預防對策之實證研究-以高雄市為例》。碩士論文，國立中正大學犯罪防治研究所。
- 4、呂金城，2002，《搶奪犯犯罪生活史與犯罪歷程之質化研究-以雲林縣為例》。碩士論文，國立中正大學犯罪防治研究所。
- 5、林哲政，2007，《都市商業區之街道空間型態與汽車犯罪機率之研究-以臺灣某都市為例》。碩士論文，逢甲大學建築學系碩士班
- 6、林進發，2004，《台中市搶奪犯罪熱點之空間分析》。碩士論文，國立彰化師範大學地理學系。

- 7、施宇峰，2002，《便利商店強盜、搶奪犯罪預防之研究-以桃園縣為例》。碩士論文，中央警察大學犯罪防治研究所。
- 8、張淑貞，2007，《街頭搶奪犯罪之空間與時間群聚性研究-以台中市西屯區為例》。博士論文，逢甲大學土木及水利工程所。
- 9、陳周翊，2008，《都市街道組構型態與人潮、車流預測模型探討-以空間形構數位分析為工具》。碩士論文，東海大學建築系研究所。
- 10、陳勝義，2007，《台中市搶奪犯罪熱點與犯罪區位分析之研究》。碩士論文，逢甲大學土地管理所。
- 11、湯巧君，2006，《利用犯罪地圖分析台中市 2005 年搶奪案之時空差異》。碩士論文，高雄師範大學地理學系。
- 12、黃明昭，2005，《街頭搶奪犯罪者決意歷程之研究-以台北縣轄區為例》。碩士論文，中央警察大學犯罪防治研究所。
- 13、楊宗昆，2007，《搶奪犯罪特性之研究-以台北縣為例》。碩士論文，輔仁大學應用統計學研究所。
- 14、葉安茹，2005，《街頭搶奪犯罪被害機會之研究》。碩士論文，中央警察大學犯罪防治研究所。
- 15、龍宗彥，2004，《以型構與行為分析觀點探討都市公共開放空間系統之設計議題-以台北市信義計畫區為例》。碩士論文，逢甲大學建築學系碩士班

國外文獻

- 1、Clarke, R.V. ,1980,《Situational Crime Prevention: Theory and Practice》, British Journal of Criminology 20
- 2、Hillier, Bill and Simon Shu ,1999,《Design for secure space》in : Planning in London, Issue 29:36-38
- 3、Jacobs, Jane ,1962,《The Death and Life of Great American Cities》。London ,Jonathan Cape.
- 4、Jeffery, C.R ,1977 ,《Crime Prevention Through Environmental Design; CPTED》。London , Sage Publications, Inc.,
- 5、Mayhew, P. P. V. G Clarke, A. Sturman, and J. M. Hough , 1976 ,《Crime as Opportunity》, London , HMSO
- 6、Oscar Newman ,1972,《Defensible Space : Crime Prevention Through Urban Design》。New York , Macmillan

網路資料

內政部警政署全球資訊網(<http://www.npa.gov.tw>)，統計資料-警政統計名詞定義
內政部戶政司全球資訊網(<http://www.ris.gov.tw>)，戶籍人口統計年報

附錄

附錄 1 動線型構便捷系統(Rn)圖.....	2
附錄 2 動線型構便捷系統(R3)圖.....	3
附錄 3 動線型構便捷系統(Choice 700m)圖	4
附錄 4 動線型構便捷系統(Choice 6000m)圖	5
附錄 5 動線型構便捷系統(Choice 10000m)圖	6
附錄 6 實證地區街道空間情境特徵統計表.....	7
附錄 7 實證地區街道搶奪犯罪案件數、型構數值、加權值統計表	72
附錄 8 實證地區街道行人流量與交通等級統計表	119
附錄 9 行人流量觀測統計表(每五分鐘之流量).....	166
附錄 10 機車流量觀測統計表(每五分鐘之流量).....	168
附錄 11 汽車流量觀測統計表(每五分鐘之流量).....	170
附錄 12 行人流量 24 小時觀測統計表(每五分鐘之流量).....	172

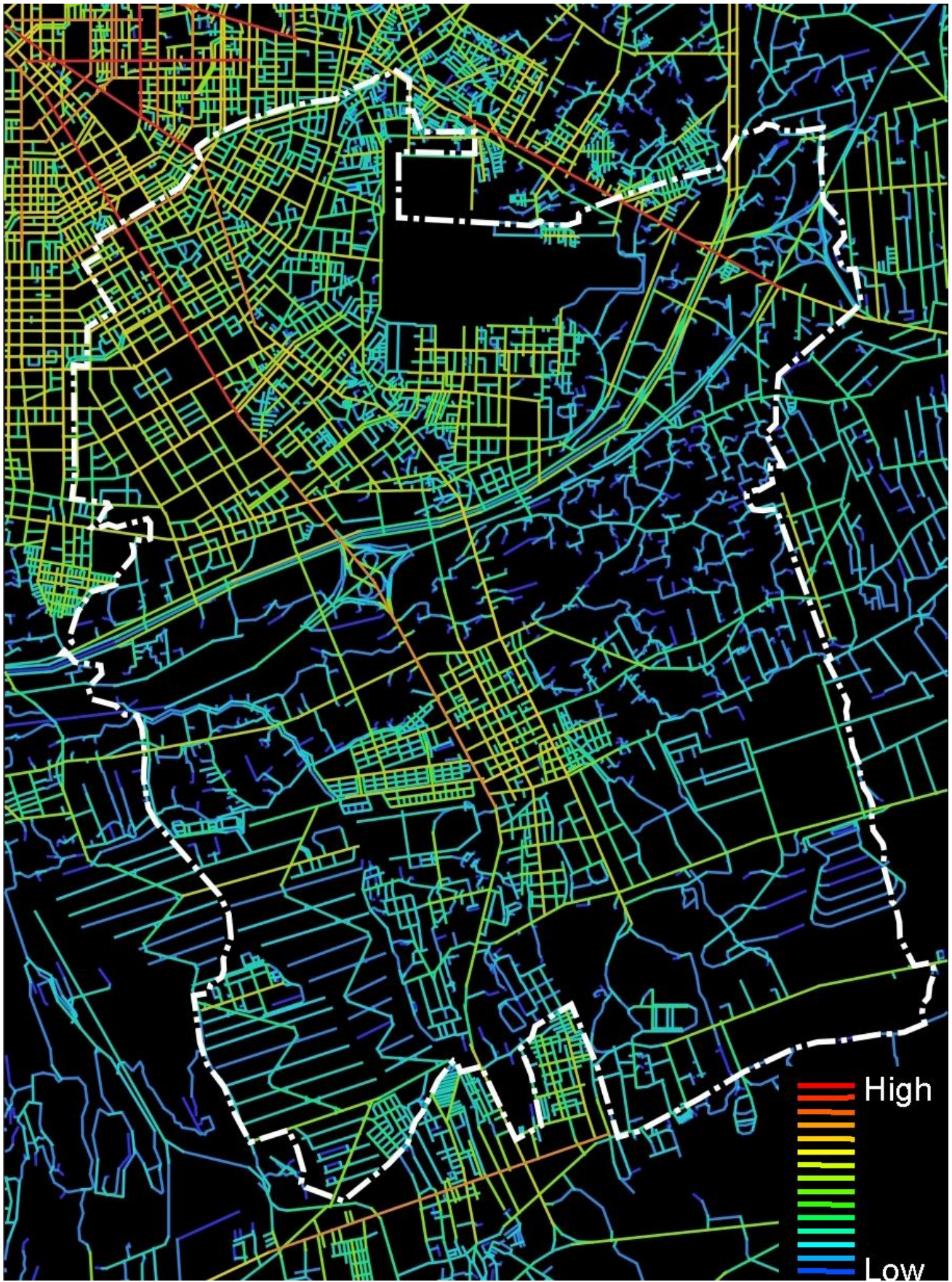


附錄 1 動線型構便捷系統(Rn)圖

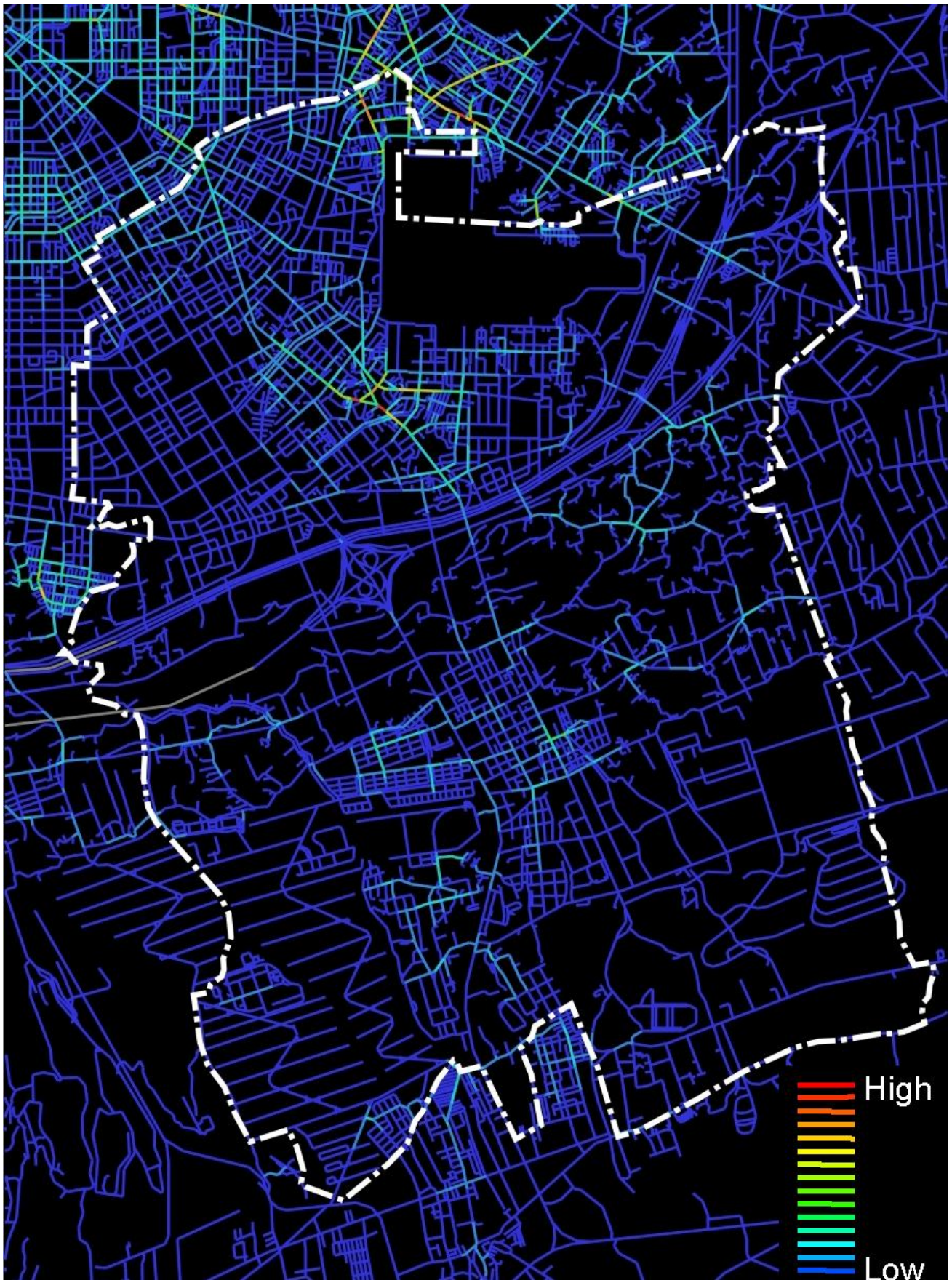


附錄 2

附錄 2 動線型構便捷系統(R3)圖



附錄 3 動線型構便捷系統(Choice 700m)圖



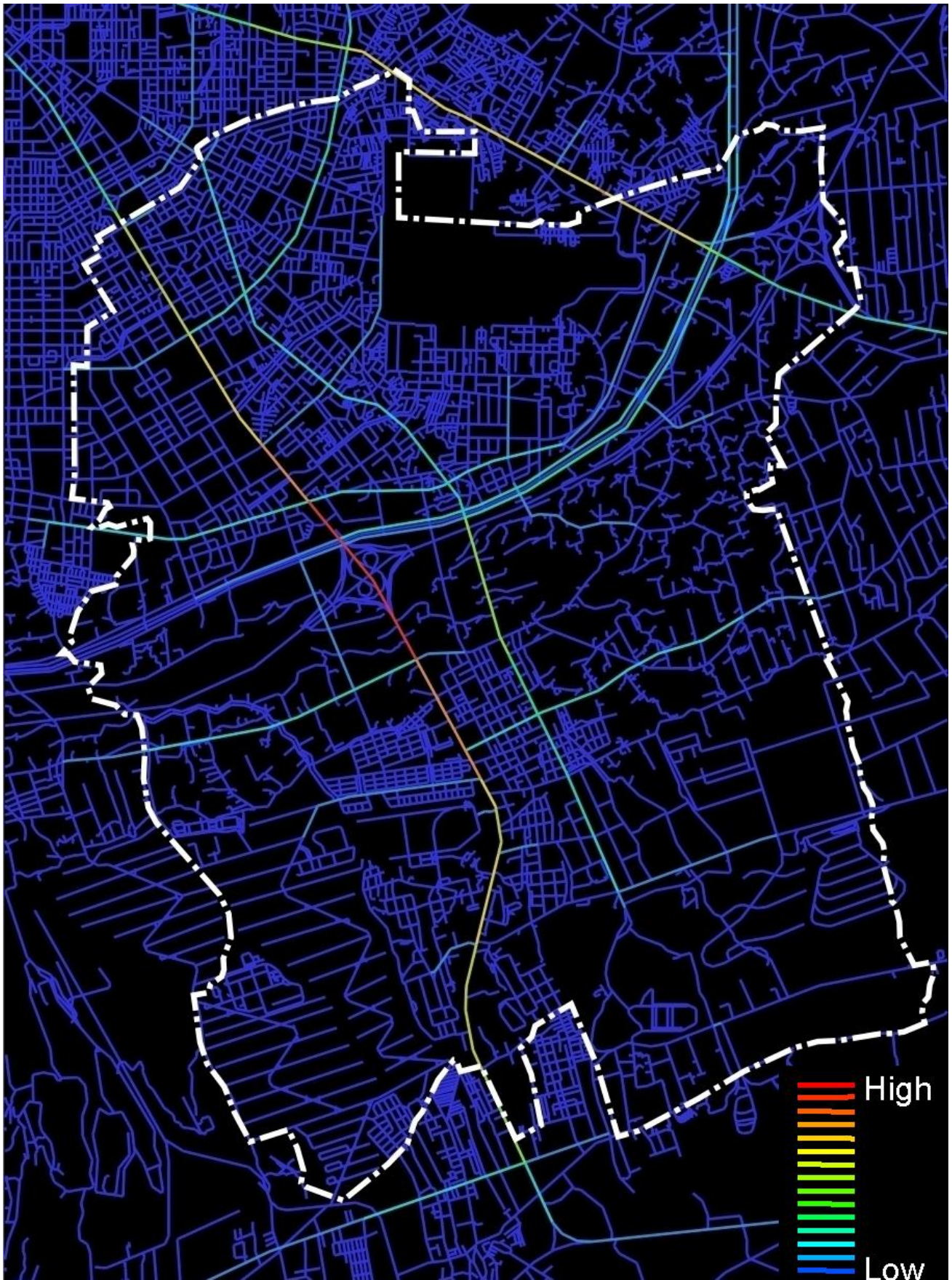
附錄 4

附錄 4 動線型構便捷系統(Choice 6000m)圖



附錄 5

附錄 5 動線型構便捷系統(Choice 10000m)圖



附錄 6

附錄 6 實證地區街道空間情境特徵統計表

類別	街道活動					街道設施		街道型態					
	路段編號	街道使用	建築監控	銀行	特種行業	超商	行人通行	照明	鄰接路徑	路寬		路長	
A01-A01	P	B	N	N	N	B	G	4	50	A	190	A	A
A01-A02	P	B	N	N	N	G	B	4	50	A	240	A	A
A01-A03	P	B	N	N	N	G	B	4	50	A	145	A	A
A01-A04	P	B	N	N	N	G	G	4	50	A	170	A	A
A01-B01	C	S	N	N	N	B	B	4	25	A	170	A	A
A01-B02	C	S	N	N	N	B	B	4	25	A	180	A	A
A01-B03	C	S	N	N	N	B	G	4	25	A	125	A	A
A01-B04	P	B	N	N	N	G	B	4	25	A	120	B	A
A01-B05	P	B	N	N	N	G	B	4	25	A	110	B	A
A01-B06	C	S	N	N	N	G	G	4	25	A	60	C	A
A01-C01	C	N	N	N	N	B	G	5	25	A	180	A	B
A01-C02	C	N	N	N	N	G	G	6	25	A	130	A	B
A01-C03	P	B	N	N	N	G	B	5	25	A	135	A	B
A01-D01	R	S	N	N	N	B	G	4	12	B	70	C	C
A01-D02	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	110	B	C
A01-D03	R	S	N	N	N	G	B	4	12	B	100	B	C
A01-D04	P	B	N	N	N	B	G	2	12	B	70	C	D
A01-E01	P	B	N	N	Y	G	B	4	28	A	80	C	A
A01-E02	C	G	N	N	Y	B	G	5	28	A	70	C	A
A01-E03	C	G	N	N	Y	B	G	6	28	A	100	B	A
A01-E04	C	G	N	N	N	G	G	6	28	A	100	B	A
A01-E05	R	S	N	N	N	G	B	4	28	A	70	C	A
A01-E06	R	S	N	N	N	G	B	4	28	A	70	C	A
A01-E07	R	S	N	N	N	G	B	5	28	A	70	C	A
A01-F01	R	G	N	N	Y	G	G	5	12	B	55	C	C
A01-F02	C	G	N	N	Y	G	G	6	12	B	110	B	C
A01-F03	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	70	C	C
A01-F04	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	80	C	C
A01-F05	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	100	B	C
A01-F06	R	N	N	N	N	B	G	4	6	D	90	B	C
A01-G01	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	100	B	C
A01-G02	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	100	B	C
A01-G03	C	G	N	N	N	G	G	5	12	B	70	C	C

A01-H01	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	105	B	C
A01-H02	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	105	B	C
A01-H03	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	C
A01-I01	R	S	N	N	Y	B	G	5	8	C	100	B	C
A01-I02	R	G	N	N	Y	G	G	6	8	C	100	B	C
A01-I03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	C
A01-J01	R	G	N	N	N	B	G	5	8	C	70	C	C
A01-J02	R	N	N	N	N	G	G	3	8	C	50	D	D
A01-J03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	90	B	C
A01-K01	P	B	N	N	N	B	B	4	4	D	130	A	C
A01-K03	R	S	N	N	N	B	B	4	4	D	70	C	C
A01-K04	R	N	N	N	N	B	B	4	4	D	90	B	C
A01-K05	R	N	N	N	N	B	B	6	4	D	95	B	C
A01-K06	R	N	N	N	N	B	B	5	4	D	70	C	C
A01-L01	P	B	N	N	N	B	B	2	8	C	65	C	D
A01-L02	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
A01-L03	R	G	N	N	Y	G	G	6	8	C	70	C	C
A01-L04	R	G	N	N	Y	G	G	3	8	C	50	D	D
A01-M01	R	N	N	N	N	B	B	3	14	B	95	B	C
A01-M02	R	G	N	N	Y	G	B	5	14	B	70	C	C
A01-M03	R	G	N	N	Y	G	G	5	14	B	70	C	C
A01-M04	R	S	N	N	Y	B	G	4	14	B	70	C	C
A01-M05	R	S	N	N	N	B	G	5	14	B	70	C	C
A01-N01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
A01-N02	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	100	B	C
A01-N03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	70	C	D
A01-N04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
A01-X01	C	S	N	N	Y	B	G	4	8	C	85	B	C
A01-x02	R	N	N	N	N	B	G	3	8	C	50	D	C
A01-X03	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	130	A	C
A01-X04	R	N	N	N	N	B	G	2	8	C	130	A	D
A01-X05	R	N	N	N	N	G	B	2	7	D	130	A	D
A01-X06	R	N	N	N	N	G	G	2	8	C	70	C	D
A01-X07	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	80	C	D
A02-A01	R	S	N	N	N	G	B	5	50	A	250	A	A
A02-A02	R	S	N	N	N	G	B	4	50	A	130	A	A
A02-A03	R	S	N	N	N	G	B	4	50	A	130	A	A

附錄 8

A02-B01	P	B	N	N	N	G	B	4	20	A	200	A	B
A02-B02	P	B	N	N	N	G	B	5	20	A	340	A	B
A02-C01	P	B	N	N	N	G	B	5	20	A	190	A	B
A02-C02	C	S	N	N	N	G	G	4	20	A	310	A	B
A02-D01	C	G	N	N	N	B	G	5	20	A	180	A	A
A02-D02	C	G	N	N	N	B	G	4	20	A	140	A	A
A02-D03	C	S	N	N	Y	B	G	5	20	A	210	A	A
A02-E01	P	B	N	N	N	G	G	4	14	B	170	A	C
A02-E02	P	B	N	N	N	G	G	4	14	B	130	A	C
A02-F01	R	N	N	N	N	B	G	2	12	B	140	A	D
A02-F02	R	N	N	N	N	B	G	4	12	B	110	B	C
A02-F03	R	G	N	N	N	B	G	4	12	B	100	B	C
A02-G01	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	150	A	D
A02-G02	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	110	B	C
A02-G03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	C
A02-H01	R	S	N	N	N	B	B	6	28	A	160	A	A
A02-H02	R	N	N	Y	N	B	B	6	28	A	100	B	A
A02-H03	C	N	N	Y	N	G	G	6	28	A	100	B	A
A02-H04	R	S	N	Y	N	G	B	6	28	A	90	B	A
A02-I01	R	G	N	N	N	B	G	2	8	C	60	C	D
A02-I02	R	G	N	N	N	B	G	3	8	C	90	B	C
A02-I03	R	S	N	N	N	B	B	6	8	C	100	B	C
A02-I04	P	B	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
A02-J01	R	N	N	N	N	B	B	4	4	D	70	C	C
A02-J02	R	S	N	N	N	B	B	4	4	D	90	B	C
A02-K01	R	N	N	N	N	G	B	6	10	C	85	B	C
A02-K02	R	N	N	N	N	B	B	6	10	C	110	B	C
A02-K03	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	110	B	C
A02-L01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
A02-L02	R	N	N	N	N	G	G	5	8	C	70	C	C
A02-L03	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
A02-L04	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	65	C	C
A02-L05	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
A02-L06	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
A02-M01	R	N	N	N	N	B	B	5	11	B	95	B	C
A02-M02	P	B	N	N	N	B	B	5	11	B	90	B	C
A02-M03	P	B	N	N	N	B	B	4	11	B	70	C	C

附錄 9

A02-M04	C	S	N	Y	N	B	B	6	11	B	60	C	C
A02-M05	R	N	N	Y	N	B	G	6	11	B	65	C	C
A02-M06	R	N	N	N	N	B	G	5	11	B	60	C	C
A02-N01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
A02-N02	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	70	C	D
A02-N05	R	N	N	Y	N	B	B	5	8	C	50	D	C
A02-N06	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
A02-N07	P	B	N	N	N	B	B	2	8	C	80	C	D
A02-X01	R	G	N	N	N	B	G	3	10	C	30	D	D
A02-X02	R	G	N	N	N	B	B	3	14	B	60	C	D
A02-X03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	100	B	D
A02-X04	P	B	N	N	N	B	B	2	4	D	30	D	D
A02-X05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
A02-X06	P	B	N	N	N	G	B	4	14	B	90	B	C
A02-X07	P	B	N	N	N	B	B	3	14	B	90	B	C
A02-X08	P	B	N	N	N	B	B	3	14	B	70	C	C
A02-X09	P	B	N	N	N	B	G	3	14	B	200	A	C
A02-X10	P	B	N	N	N	G	B	4	10	C	125	A	C
A02-X11	P	B	N	Y	N	B	B	5	5	D	65	C	C
A02-X12	P	B	N	N	N	B	G	3	14	B	100	B	C
A03-A01	C	S	N	N	N	G	B	5	50	A	150	A	A
A03-A02	P	B	Y	N	N	G	B	6	50	A	120	B	A
A03-A03	C	N	Y	N	N	B	B	5	50	A	120	B	A
A03-B01	C	N	N	N	N	G	B	4	30	A	90	B	B
A03-B02	C	N	N	N	N	G	B	5	30	A	80	C	B
A03-B03	R	S	N	N	N	G	B	5	20	A	60	C	B
A03-B04	R	S	N	N	N	B	G	5	20	A	100	B	B
A03-B05	P	B	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	B
A03-B06	R	S	N	N	Y	B	B	4	30	A	110	B	B
A03-B07	R	S	N	N	Y	B	G	5	30	A	85	B	B
A03-B08	R	N	N	N	Y	G	B	5	30	A	130	A	B
A03-B09	R	S	N	N	Y	G	B	5	30	A	100	B	B
A03-B10	R	N	N	N	N	G	G	5	30	A	120	B	B
A03-B11	R	N	N	N	N	G	G	3	30	A	60	C	B
A03-C01	R	N	Y	N	N	B	G	5	25	A	170	A	A
A03-C03	R	N	Y	Y	N	B	G	6	25	A	75	C	A
A03-C04	R	N	Y	Y	N	B	G	6	25	A	80	C	A

A03-C05	R	N	N	Y	N	B	G	6	25	A	100	B	A
A03-C06	R	N	N	N	N	G	B	6	25	A	90	B	A
A03-C07	R	N	N	N	N	B	B	6	25	A	150	A	A
A03-C08	C	G	N	N	N	B	G	5	25	A	80	C	A
A03-C09	R	S	N	N	N	G	B	5	25	A	60	C	A
A03-C10	R	S	N	N	N	G	B	4	25	A	60	C	A
A03-C11	P	B	N	N	N	G	B	3	25	A	60	C	A
A03-C12	P	B	N	N	N	G	B	3	25	A	170	A	A
A03-E01	C	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	75	C	A
A03-E02	C	G	Y	N	Y	B	G	6	20	A	75	C	A
A03-E03	C	G	Y	N	Y	B	G	6	20	A	80	C	A
A03-E04	C	G	Y	N	Y	B	B	6	20	A	60	C	A
A03-E05	C	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	60	C	A
A03-E06	C	G	N	N	Y	B	B	4	20	A	70	C	A
A03-E07	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	90	B	A
A03-F01	R	S	N	N	N	B	G	6	28	A	120	B	A
A03-F02	R	S	N	N	N	G	B	6	28	A	75	C	A
A03-F03	R	N	N	N	Y	G	G	5	28	A	60	C	A
A03-F04	R	N	N	N	Y	B	B	5	28	A	70	C	A
A03-F05	R	N	N	N	Y	B	B	6	28	A	70	C	A
A03-F06	R	N	N	Y	N	B	B	6	28	A	100	B	A
A03-G01	P	B	N	N	N	G	G	5	15	B	90	B	B
A03-G02	R	N	N	N	N	G	G	5	15	B	70	C	B
A03-G03	R	N	N	N	N	G	B	6	15	B	70	C	B
A03-G04	R	N	N	N	Y	B	B	6	15	B	80	C	B
A03-G05	C	G	Y	N	Y	B	G	6	15	B	140	A	B
A03-H03	R	N	N	N	Y	B	B	6	15	B	65	C	C
A03-H04	R	N	N	N	N	B	B	6	15	B	60	C	C
A03-I01	C	N	Y	N	Y	B	B	4	20	A	90	B	B
A03-I02	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	80	C	B
A03-I03	R	N	N	N	Y	B	B	6	20	A	75	C	B
A03-I04	C	G	N	N	Y	B	B	6	20	A	80	C	B
A03-I05	R	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	105	B	B
A03-I06	R	N	N	N	N	B	B	4	20	A	85	B	B
A03-I07	R	N	N	N	Y	B	B	4	20	A	100	B	B
A03-L01	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	53	C	C
A03-L02	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C

A03-L03	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	75	C	C
A03-L04	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
A03-L05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	75	C	C
A03-L06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
A03-L07	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	75	C	C
A03-L08	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	80	C	C
A03-L09	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	65	C	C
A03-L10	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
A03-L11	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	75	C	C
A03-M01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
A03-M02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
A03-M03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	75	C	C
A03-M04	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	C
A03-M05	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
A03-M06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
A03-M07	R	N	Y	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	C
A03-M08	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
A03-M09	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
A03-M10	R	N	Y	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
A03-M11	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
A03-N01	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
A03-N02	R	N	Y	N	Y	B	B	6	8	C	70	C	C
A03-N03	R	N	Y	N	Y	B	B	6	8	C	80	C	C
A03-N04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
A03-N05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
A03-N06	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
A03-N07	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
A03-N08	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
A03-O01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
A03-O02	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	60	C	C
A03-O03	R	N	Y	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
A03-O04	R	N	Y	N	Y	B	B	6	8	C	55	C	C
A03-O05	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
A03-O06	R	N	Y	N	N	B	B	6	8	C	45	D	C
A03-O07	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	30	D	C
A03-O08	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
A03-P01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C

A03-P02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
A03-P03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
A03-P04	R	G	N	N	N	B	B	5	5	D	45	D	C
A03-P05	R	G	N	N	N	B	B	6	5	D	60	C	C
A03-P06	R	G	N	N	N	B	B	3	5	D	35	D	C
A03-P07	R	G	N	N	N	B	B	6	20	A	60	C	C
A03-P08	R	G	N	N	N	B	B	4	20	A	60	C	C
A03-P09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
A03-Q01	R	N	N	N	N	B	B	5	5	D	63	C	C
A03-Q02	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	62	C	C
A03-Q03	P	B	N	N	N	B	B	2	5	D	180	A	C
A03-Q04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
A03-Q05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
A03-R01	P	B	N	N	N	B	B	4	5	D	85	B	C
A03-R03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	110	B	C
A03-R04	P	B	N	N	N	B	G	4	10	C	60	C	C
A03-R05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
A03-R06	R	N	N	N	N	G	G	4	8	C	45	D	C
A03-R07	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	55	C	C
A03-R08	R	N	N	N	Y	B	G	6	8	C	60	C	C
A03-R09	R	S	N	N	N	G	G	4	10	C	65	C	C
A03-R10	R	S	N	N	Y	G	G	4	10	C	75	C	C
A03-R11	R	G	N	N	Y	B	B	3	14	B	30	D	D
A03-R12	R	G	N	N	Y	B	B	6	14	B	80	C	C
A03-R13	R	G	N	N	N	B	B	5	14	B	55	C	C
A03-R14	R	N	N	N	N	B	G	6	8	C	80	C	C
A03-R15	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
A03-R16	R	N	Y	Y	N	B	B	5	8	C	80	C	C
A03-S01	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	110	B	D
A03-S02	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	55	C	C
A03-S03	R	N	N	N	N	B	B	4	10	C	80	C	C
A03-S05	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	50	D	D
A03-S06	R	N	N	N	N	G	B	4	10	C	50	D	C
A03-S07	R	S	N	N	N	B	G	5	10	C	70	C	C
A03-S08	P	S	N	N	N	G	G	4	10	C	65	C	C
A03-S09	R	N	N	N	N	G	G	5	10	C	70	C	C
A03-S10	R	S	N	N	N	B	B	5	10	C	70	C	C

A03-S11	R	S	N	N	N	B	G	6	10	C	65	C	C
A03-S12	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	70	C	C
A03-S13	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	65	C	C
A03-S14	R	N	N	N	Y	B	G	5	8	C	65	C	C
A03-S15	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	90	B	C
A03-S16	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	70	C	C
A03-S17	R	G	N	N	Y	G	B	5	8	C	85	B	C
A03-S18	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
A03-X01	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	35	D	D
A03-X02	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	30	D	D
A03-X03	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	45	D	D
A03-X04	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	40	D	D
A03-X05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
A03-X06	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	55	C	D
A03-X07	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	110	B	D
A03-X08	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	35	D	D
A03-X09	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
A03-X10	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	35	D	D
A04-A01	C	N	Y	N	N	B	B	4	50	A	170	A	A
A04-A02	C	N	Y	N	N	B	B	4	50	A	70	C	A
A04-A03	C	N	Y	N	Y	B	B	5	50	A	185	A	A
A04-A04	C	S	Y	N	Y	B	B	6	50	A	310	A	A
A04-C01	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	120	B	A
A04-C04	C	S	N	N	Y	G	G	4	20	A	95	B	A
A04-C05	C	N	N	N	N	B	G	4	20	A	55	C	A
A04-C06	R	N	N	N	N	B	G	4	20	A	60	C	A
A04-C07	R	N	N	N	N	B	G	4	20	A	50	D	A
A04-C08	R	N	N	N	N	B	G	4	20	A	90	B	A
A04-C09	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	120	B	A
A04-C10	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	70	C	A
A04-C11	R	N	N	N	N	B	B	4	20	A	70	C	A
A04-D01	C	N	N	N	N	B	G	6	20	A	80	C	A
A04-D02	C	G	N	N	N	B	G	6	20	A	90	B	A
A04-D03	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	115	B	A
A04-D04	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	85	B	A
A04-D05	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	90	B	A
A04-D06	C	S	N	N	N	B	G	5	20	A	130	A	A

A04-E01	C	S	N	N	N	B	G	6	28	A	75	C	A
A04-E02	C	N	N	N	N	B	G	6	28	A	80	C	A
A04-E03	C	N	Y	N	Y	B	G	5	28	A	110	B	A
A04-E04	C	S	Y	N	Y	G	G	4	28	A	90	B	A
A04-E05	C	S	Y	N	Y	G	G	4	28	A	55	C	A
A04-E06	C	N	N	N	N	G	G	5	28	A	55	C	A
A04-E07	C	N	N	N	N	B	B	6	28	A	110	B	A
A04-F01	R	N	Y	N	N	B	B	5	15	B	80	C	B
A04-F02	R	N	Y	Y	N	B	B	5	15	B	80	C	B
A04-F03	C	S	N	Y	N	B	G	6	15	B	55	C	B
A04-F04	R	G	N	Y	N	B	G	6	15	B	55	C	B
A04-F05	R	N	N	N	N	B	B	5	15	B	75	C	B
A04-F06	R	N	N	N	N	B	B	5	15	B	65	C	B
A04-F07	R	N	N	N	N	G	B	5	15	B	505	A	B
A04-F08	R	N	N	N	N	G	B	5	15	B	50	D	B
A04-F09	R	S	N	N	N	B	G	5	15	B	120	B	B
A04-G01	C	G	Y	N	N	B	G	5	21	A	75	C	B
A04-G02	C	S	N	N	N	B	G	6	21	A	75	C	B
A04-G03	C	G	N	N	N	B	G	5	21	A	60	C	B
A04-G04	C	G	N	N	N	B	G	5	21	A	65	C	B
A04-G05	C	S	N	N	Y	B	G	5	21	A	85	B	B
A04-G06	C	G	N	N	Y	B	G	4	21	A	45	D	B
A04-G07	C	G	N	N	Y	B	G	4	21	A	65	C	B
A04-G08	C	G	N	N	N	B	G	5	21	A	55	C	B
A04-G09	R	N	N	N	N	B	B	5	21	A	50	D	B
A04-G10	R	S	N	N	N	B	B	3	21	A	40	D	B
A04-H01	R	S	N	N	Y	B	G	6	20	A	80	C	B
A04-H02	R	N	N	N	Y	G	G	6	20	A	80	C	B
A04-H03	R	N	N	N	N	B	G	5	20	A	135	A	B
A04-I01	R	N	Y	N	N	G	B	5	10	C	45	D	C
A04-I02	R	N	N	N	N	G	B	5	10	C	90	B	C
A04-I03	R	G	N	N	N	B	B	5	10	C	60	C	C
A04-I05	R	S	N	N	Y	B	B	5	10	C	60	C	C
A04-I06	R	S	N	N	N	B	B	5	10	C	60	C	C
A04-I07	R	N	N	N	N	B	B	4	10	C	45	D	C
A04-I08	R	N	Y	N	N	G	B	3	10	C	45	D	C
A04-I09	R	N	Y	N	Y	G	B	4	10	C	45	D	C

A04-J01	R	N	Y	Y	N	B	B	5	8	C	80	C	C
A04-J02	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	75	C	C
A04-J03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
A04-J04	R	N	Y	N	N	B	B	2	8	C	50	D	D
A04-K01	C	G	N	N	N	G	B	5	14	B	75	C	C
A04-K02	C	G	N	N	Y	G	G	4	14	B	80	C	C
A04-K04	C	N	N	N	N	B	B	5	10	C	85	B	C
A04-K05	C	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
A04-K06	R	N	N	N	N	B	B	4	10	C	80	C	C
A04-K07	R	N	N	N	N	B	B	2	10	C	75	C	D
A04-K08	R	N	N	N	N	B	G	5	14	B	55	C	C
A04-K09	R	N	N	N	N	B	G	2	14	B	60	C	D
A04-M01	R	N	N	N	N	B	B	4	10	C	120	B	C
A04-M02	R	N	N	N	Y	B	B	5	10	C	80	C	C
A04-M03	R	G	N	N	Y	B	B	6	10	C	90	B	C
A04-M04	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	125	A	C
A04-M05	R	G	N	N	Y	B	B	3	10	C	30	D	D
A04-M06	R	G	N	N	Y	B	B	5	10	C	50	D	C
A04-M07	R	N	N	N	N	B	B	6	10	C	35	D	C
A04-M08	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	50	D	C
A04-M09	R	N	N	N	Y	B	B	4	10	C	50	D	C
A04-N01	R	G	N	N	N	B	B	2	8	C	90	B	D
A04-N02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	85	B	C
A04-N03	C	G	N	N	Y	G	G	5	10	C	120	B	C
A04-N04	R	N	N	N	N	B	B	6	10	C	90	B	C
A04-N05	R	S	N	N	N	G	B	5	10	C	120	B	C
A04-N06	R	S	N	N	N	B	B	4	10	C	100	B	C
A04-N08	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
A04-N09	C	G	N	N	Y	G	G	5	10	C	120	B	C
A04-N10	R	N	Y	N	Y	G	B	5	10	C	95	B	C
A04-N12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
A04-N13	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
A04-N14	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
A04-N15	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	45	D	C
A04-O01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	135	A	C
A04-O02	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	85	B	D
A04-O03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	120	B	D

A04-O04	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	140	A	C
A04-O05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	95	B	C
A04-O06	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	30	D	D
A04-P01	R	S	N	N	N	B	B	5	10	C	60	C	C
A04-P02	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	65	C	C
A04-P03	R	N	N	N	Y	B	B	5	10	C	70	C	C
A04-P04	R	N	N	N	Y	G	B	4	10	C	110	B	C
A04-P08	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
A04-P10	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	85	B	C
A04-P14	R	G	Y	N	N	B	B	5	10	C	80	C	C
A04-P51	R	G	N	N	Y	B	B	6	10	C	75	C	C
A04-P52	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
A04-P53	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	75	C	C
A04-P54	R	N	N	N	N	B	G	6	10	C	60	C	C
A04-P55	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	40	D	C
A05-B01	P	B	N	N	N	G	B	4	20	A	230	A	B
A05-B02	P	B	N	N	N	G	B	4	20	A	175	A	B
A05-B03	P	B	N	N	N	G	B	4	20	A	80	C	B
A05-C01	P	B	N	N	N	G	G	4	25	A	180	A	A
A05-C02	P	B	N	N	N	G	B	5	25	A	230	A	A
A05-C03	P	B	N	N	N	G	B	5	25	A	105	B	A
A05-C04	P	B	N	N	N	G	B	4	25	A	135	A	A
A05-D01	P	B	N	N	N	G	B	4	25	A	190	A	B
A05-D02	P	B	N	N	N	B	B	5	25	A	110	B	B
A05-D03	P	B	N	N	N	G	B	6	25	A	100	B	B
A05-D04	P	B	N	N	N	G	B	5	25	A	120	B	B
A05-E01	R	S	N	N	N	G	G	4	20	A	215	A	B
A05-E02	R	S	N	N	N	G	B	5	20	A	245	A	B
A05-F01	R	S	N	N	N	B	G	5	20	A	270	A	A
A05-F02	P	B	N	N	N	B	B	5	20	A	185	A	A
A05-I01	R	S	N	N	N	G	B	4	12	B	145	A	C
A05-X01	P	B	N	N	N	B	B	3	5	D	50	D	D
B01-A01	C	N	N	Y	Y	G	G	5	60	A	100	B	A
B01-A02	C	N	N	Y	Y	G	B	5	60	A	140	A	A
B01-A03	C	S	Y	Y	Y	G	B	6	60	A	170	A	A
B01-A04	C	S	Y	N	Y	B	B	6	60	A	120	B	A
B01-B01	C	N	N	N	Y	B	B	5	25	A	200	A	A

B01-B02	C	N	N	N	Y	B	G	4	25	A	135	A	A
B01-B03	C	N	Y	Y	N	B	G	5	25	A	120	B	A
B01-C01	C	N	Y	Y	Y	B	G	6	25	A	180	A	A
B01-C02	C	N	N	N	Y	B	G	6	25	A	180	A	A
B01-C03	R	S	N	N	Y	B	B	6	25	A	190	A	A
B01-C04	R	S	Y	N	Y	G	B	6	25	A	250	A	A
B01-D01	C	S	Y	N	N	B	B	4	20	A	200	A	A
B01-D02	C	S	N	N	N	B	B	4	20	A	75	C	A
B01-D03	C	N	N	N	Y	B	G	4	20	A	120	B	A
B01-D04	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	80	C	A
B01-E01	C	N	N	N	N	B	B	5	15	B	70	C	B
B01-E02	R	S	N	N	N	G	B	5	15	B	50	D	B
B01-E03	R	S	N	N	Y	G	B	4	15	B	50	D	B
B01-E04	R	S	N	N	Y	G	G	5	15	B	60	C	B
B01-E05	R	N	N	N	Y	B	G	6	15	B	170	A	B
B01-E06	C	N	N	N	N	B	G	5	15	B	60	C	B
B01-E07	C	N	N	N	Y	B	G	5	15	B	50	D	B
B01-E08	C	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	55	C	B
B01-F01	C	N	N	N	Y	B	G	4	28	A	160	A	B
B01-F02	C	N	N	N	Y	B	G	5	28	A	50	D	B
B01-F03	R	S	N	N	Y	G	B	5	8	C	55	C	B
B01-F04	R	S	N	N	N	G	G	4	8	C	45	D	B
B01-F05	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	75	C	B
B01-F06	R	S	N	N	Y	G	B	5	8	C	55	C	B
B01-F07	P	B	N	N	Y	G	B	5	8	C	140	A	B
B01-F08	R	S	N	N	Y	G	B	4	8	C	45	D	B
B01-F09	R	S	N	N	Y	G	B	5	8	C	50	D	B
B01-G01	R	G	N	N	Y	B	B	3	5	D	50	D	C
B01-G02	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	40	D	D
B01-G03	R	G	N	N	Y	B	B	2	5	D	75	C	D
B01-G04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	65	C	C
B01-G05	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	90	B	C
B01-G06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	130	A	C
B01-G07	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	65	C	C
B01-G08	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	45	D	D
B01-H01	R	S	Y	N	N	B	B	5	8	C	160	A	B
B01-H04	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	30	D	D

B01-H05	R	N	N	N	N	B	B	4	5	D	50	D	C
B01-H06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	C
B01-H07	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
B01-H08	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	C
B01-H09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B01-H10	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	130	A	C
B01-H11	R	N	N	N	N	G	B	4	8	C	40	D	C
B01-H12	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	135	A	C
B01-H13	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	125	A	C
B01-I01	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	35	D	C
B01-I02	R	S	N	N	N	B	B	4	5	D	50	D	C
B01-I03	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	140	A	C
B01-I04	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	140	A	C
B01-I05	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	140	A	C
B01-I06	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B01-I07	R	G	N	N	N	B	G	4	8	C	55	C	C
B01-I08	R	N	Y	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B01-J01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	115	B	C
B01-J02	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
B01-J03	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	C
B01-J04	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	50	D	C
B01-J05	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	55	C	C
B01-J06	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B01-J07	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	90	B	C
B01-J08	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
B01-J09	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
B01-J10	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B01-J11	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
B01-J12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	30	D	C
B01-J13	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B01-J14	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B01-K01	R	G	N	N	Y	B	B	6	12	B	60	C	C
B01-K02	R	G	N	N	Y	B	B	5	12	B	100	B	C
B01-K03	R	S	N	N	Y	B	B	5	12	B	90	B	C
B01-K04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
B01-K05	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	55	C	C
B01-K06	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	50	D	C

B01-K07	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	30	D	D
B01-K10	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	C
B01-K11	R	N	N	N	N	G	B	2	8	C	60	C	D
B02-A01	C	S	Y	N	N	G	B	5	60	A	160	A	A
B02-A02	C	S	N	N	N	G	B	5	60	A	160	A	A
B02-B01	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	60	C	B
B02-B02	R	S	N	N	N	G	G	4	8	C	70	C	B
B02-B03	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	170	A	B
B02-B04	R	S	N	N	N	B	G	6	8	C	120	B	B
B02-C01	C	N	N	N	N	B	G	5	25	A	70	C	A
B02-C02	C	N	N	Y	N	B	G	5	25	A	100	B	A
B02-C03	C	N	N	Y	N	B	G	5	25	A	90	B	A
B02-C04	C	N	Y	Y	N	B	G	5	25	A	80	C	A
B02-E01	R	N	N	N	N	B	G	5	12	B	80	C	B
B02-E02	R	N	N	N	N	B	G	6	12	B	90	B	B
B02-E03	R	G	N	N	N	B	G	6	12	B	110	B	B
B02-E04	R	G	N	N	N	B	G	6	12	B	45	D	B
B02-F02	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	130	A	B
B02-F03	R	N	N	N	N	B	B	6	12	B	40	D	B
B02-F04	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	80	C	B
B02-F05	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	40	D	B
B02-F06	R	S	N	N	N	B	B	6	12	B	50	D	B
B02-F07	R	G	N	N	N	B	G	5	12	B	60	C	B
B02-F08	R	N	N	Y	N	B	G	5	12	B	50	D	B
B02-G01	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	55	C	C
B02-G02	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	40	D	C
B02-G03	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	40	D	C
B02-G04	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	35	D	C
B02-G05	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	50	D	D
B02-G06	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B02-G07	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	55	C	D
B02-G08	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B02-G09	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	70	C	D
B02-G10	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	80	C	D
B02-G11	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	85	B	D
B02-G12	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	90	B	D
B02-G13	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	100	B	D

B02-G14	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	110	B	D
B02-G15	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	50	D	D
B02-G16	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	D
B02-G17	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	200	A	D
B02-G18	R	N	N	Y	N	B	B	4	8	C	125	A	C
B02-G19	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B02-H01	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	75	C	C
B02-H02	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	30	D	C
B02-H03	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	85	B	C
B02-H04	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	80	C	D
B02-H05	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	75	C	C
B02-H06	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	35	D	C
B02-H07	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	100	B	C
B02-H08	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	80	C	C
B02-H09	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	D
B02-H10	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
B02-I01	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	70	C	C
B02-I02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	20	D	C
B02-I03	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	C
B02-I04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	30	D	C
B02-I05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
B02-I06	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	70	C	C
B03-A01	C	S	N	N	Y	G	B	5	60	A	180	A	A
B03-A02	C	S	Y	N	Y	G	G	5	60	A	105	B	A
B03-A03	C	S	Y	N	Y	G	G	5	60	A	240	A	A
B03-A04	C	S	Y	Y	Y	G	B	5	60	A	105	B	A
B03-B01	C	N	Y	Y	Y	G	G	5	40	A	120	B	A
B03-B02	C	N	Y	N	Y	B	G	5	40	A	120	B	A
B03-B03	C	N	N	N	N	G	G	5	40	A	150	A	A
B03-C01	C	N	Y	N	Y	B	B	6	25	A	140	A	A
B03-C02	R	S	Y	N	Y	B	B	6	25	A	290	A	A
B03-C03	C	N	Y	N	N	B	G	6	25	A	100	B	A
B03-D01	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	130	A	B
B03-D02	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	65	C	B
B03-D03	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	B
B03-D04	P	B	N	N	N	B	G	6	8	C	125	A	B
B03-E01	R	N	Y	N	N	B	B	5	15	B	60	C	B

B03-E02	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	60	C	B
B03-E03	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	150	A	B
B03-E04	R	S	Y	N	Y	B	B	5	15	B	100	B	B
B03-F01	R	S	N	N	N	B	B	6	12	B	50	D	B
B03-F02	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	140	A	B
B03-F03	P	B	N	N	N	G	B	4	14	B	255	A	B
B03-F04	R	S	N	N	N	B	B	4	14	B	50	D	B
B03-F05	C	N	Y	N	Y	B	G	4	14	B	55	C	B
B03-G01	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	60	C	C
B03-G02	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	90	B	C
B03-G03	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	110	B	C
B03-G04	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	55	C	C
B03-G05	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B03-G06	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B03-G07	R	S	N	N	N	B	B	5	5	D	90	B	C
B03-G08	R	N	N	N	N	B	B	5	5	D	70	C	C
B03-G09	R	N	N	N	N	B	B	5	5	D	50	D	C
B03-G10	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	60	C	C
B03-G11	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B03-G12	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B03-G13	R	G	N	N	N	B	B	5	5	D	60	C	C
B03-G14	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
B03-G15	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	50	D	D
B03-G16	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	45	D	D
B03-G17	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	35	D	D
B03-G18	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	90	B	D
B03-G19	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	70	C	D
B03-G20	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	140	A	C
B03-H01	R	N	Y	N	Y	B	B	4	5	D	55	C	C
B03-H02	R	G	Y	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B03-H03	R	G	Y	N	Y	B	B	4	8	C	115	B	C
B03-H04	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	120	B	C
B03-H05	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B03-H06	R	N	Y	N	N	B	B	5	12	B	80	C	C
B03-H07	R	N	Y	N	N	B	B	6	12	B	55	C	C
B03-H08	R	G	N	N	N	B	B	2	8	C	75	C	C
B03-H09	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C

B03-H10	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	45	D	C
B03-H11	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B03-H12	R	G	Y	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B03-H13	R	G	Y	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B04-A01	C	N	Y	Y	Y	G	G	6	50	A	240	A	A
B04-A02	C	N	Y	Y	Y	G	B	6	50	A	140	A	A
B04-A03	C	N	Y	N	N	G	B	6	50	A	170	A	A
B04-A04	C	N	Y	N	N	G	B	6	50	A	130	A	A
B04-B01	C	N	Y	N	N	B	B	5	20	A	110	B	A
B04-B02	C	S	N	N	N	B	G	5	20	A	125	A	A
B04-B03	C	S	N	N	Y	B	B	4	20	A	120	B	A
B04-B04	C	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	50	D	A
B04-C01	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	95	B	A
B04-C02	C	N	Y	N	N	B	G	5	20	A	55	C	A
B04-C03	C	N	Y	N	N	B	G	5	20	A	175	A	A
B04-C04	C	N	Y	N	Y	B	B	6	20	A	150	A	A
B04-C05	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	90	B	A
B04-D01	C	N	N	N	N	B	G	5	15	B	60	C	B
B04-D02	C	G	N	N	N	B	G	5	15	B	60	C	B
B04-D03	R	G	N	N	N	B	B	5	15	B	50	D	B
B04-D04	R	N	N	N	N	B	B	6	15	B	55	C	B
B04-D05	R	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	50	D	B
B04-D06	R	S	N	N	Y	B	B	4	15	B	55	C	B
B04-D07	R	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	80	C	B
B04-D08	R	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	85	B	B
B04-D09	R	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	115	B	B
B04-D10	C	N	N	N	N	B	G	5	15	B	50	D	B
B04-E01	R	S	N	N	N	B	B	6	8	C	55	C	B
B04-E02	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	70	C	B
B04-E03	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	B
B04-E04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	75	C	B
B04-E05	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	100	B	B
B04-E06	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	75	C	B
B04-F01	R	N	N	Y	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B04-F02	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	70	C	C
B04-F03	R	S	Y	Y	N	B	B	4	5	D	55	C	C
B04-F04	R	N	N	Y	N	B	B	4	8	C	115	B	C

B04-F05	R	N	N	Y	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B04-F06	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
B04-F07	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	110	B	C
B04-F08	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	115	B	C
B04-F09	R	G	N	Y	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B04-F10	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
B04-F11	R	N	N	Y	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
B04-F12	R	G	N	N	Y	B	B	6	8	C	120	B	C
B04-F13	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
B04-F14	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B04-F15	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B04-F16	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	40	D	C
B04-F17	R	S	Y	N	Y	B	B	4	4	D	40	D	C
B04-F18	R	S	N	N	Y	B	B	4	4	D	40	D	C
B04-G01	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B04-G02	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B04-G03	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B04-G04	R	S	N	N	N	G	B	5	8	C	50	D	C
B04-G05	R	S	N	N	N	G	G	4	8	C	120	B	C
B04-G06	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	140	A	C
B04-G07	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	140	A	C
B04-G08	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B04-G09	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	140	A	C
B04-G10	R	N	Y	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B04-G11	R	S	N	N	N	G	G	5	8	C	150	A	C
B04-G12	R	S	N	N	Y	B	B	4	14	B	95	B	B
B04-G13	R	S	N	N	N	B	B	4	14	B	60	C	B
B04-G14	C	G	Y	N	N	B	G	5	14	B	60	C	B
B04-G15	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B04-G16	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	80	C	C
B04-G17	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	30	D	C
B04-H01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B04-H02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B04-H03	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B04-H04	R	N	N	N	N	B	B	4	5	D	65	C	C
B04-H05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B04-H06	R	S	N	N	Y	G	B	4	8	C	45	D	C

B04-H07	R	N	N	N	N	B	B	4	5	D	55	C	C
B04-H08	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B04-H09	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	130	A	C
B04-H10	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
B04-H11	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	75	C	C
B04-H12	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	135	A	C
B04-H13	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B04-H14	R	N	N	N	N	B	B	4	5	D	90	B	C
B05-A01	C	N	Y	N	N	G	G	6	60	A	200	A	A
B05-B01	C	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	130	A	A
B05-B02	C	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	160	A	A
B05-C01	C	G	N	N	Y	B	G	7	20	A	80	C	A
B05-C02	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	65	C	A
B05-C03	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	50	D	A
B05-D01	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	120	B	A
B05-D02	C	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	70	C	A
B05-D03	C	G	N	N	N	B	B	5	15	B	60	C	A
B05-D04	C	G	N	N	N	B	G	5	15	B	50	D	A
B05-D05	C	G	N	N	Y	B	G	5	15	B	65	C	A
B05-D06	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	120	B	A
B05-D07	C	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	50	D	A
B05-D08	C	G	Y	N	N	B	B	4	15	B	110	B	A
B05-D09	C	G	Y	N	N	B	B	5	15	B	70	C	A
B05-E01	R	S	N	N	Y	B	G	4	12	B	65	C	B
B05-E02	R	S	N	N	N	B	G	4	12	B	50	D	B
B05-E03	R	S	N	N	N	B	G	5	12	B	40	D	B
B05-E04	R	G	N	N	N	B	G	6	12	B	60	C	B
B05-E05	R	N	N	N	Y	B	G	6	12	B	50	D	B
B05-F01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B05-F02	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B05-F03	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B05-F04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B05-F05	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	60	C	C
B05-F06	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	60	C	C
B05-F07	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	50	D	C
B05-F08	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	110	B	C
B05-G01	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C

B05-G02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B05-G03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B05-G04	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	55	C	C
B05-G05	R	N	N	N	N	B	G	4	8	C	55	C	C
B05-G06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B05-G07	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B05-G08	R	N	Y	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B05-G09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
B05-G10	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	106	B	C
B05-G11	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
B05-G12	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
B05-H01	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
B05-H02	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	C
B05-H03	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	60	C	C
B05-H04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B05-H05	R	N	N	N	N	B	B	5	5	D	60	C	C
B05-H06	R	N	N	N	Y	B	B	5	5	D	50	D	C
B05-I01	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B05-I02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B05-I03	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B05-I04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	75	C	C
B05-I05	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	75	C	C
B05-I06	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	40	D	C
B05-I07	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B05-I08	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	C
B05-I09	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	110	B	C
B05-I10	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B05-I11	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B05-I12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B05-I13	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B05-I14	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B05-I15	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B05-I16	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B05-I17	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B06-A01	C	G	N	N	N	B	G	6	12	B	100	B	A
B06-A02	C	G	N	N	N	B	G	5	12	B	50	D	A
B06-A03	C	S	N	N	N	B	B	4	12	B	170	A	A

B06-A04	C	S	N	N	N	G	B	4	12	B	50	D	A
B06-A05	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	60	C	A
B06-A06	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	70	C	A
B06-B01	C	G	N	N	N	B	G	6	20	A	110	B	A
B06-B02	C	S	N	N	N	B	G	5	20	A	80	C	A
B06-B03	C	S	N	N	N	B	B	4	20	A	75	C	A
B06-B04	C	S	Y	N	N	B	B	4	20	A	70	C	A
B06-B05	C	S	Y	N	N	B	B	4	20	A	170	A	A
B06-C01	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	B
B06-C02	C	G	Y	N	N	B	G	5	8	C	70	C	B
B06-C03	C	G	Y	N	N	B	G	5	8	C	90	B	B
B06-C04	C	G	Y	N	N	B	G	5	8	C	80	C	B
B06-C05	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	B
B06-C06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	B
B06-D01	R	N	N	N	N	B	G	5	12	B	90	B	C
B06-D02	R	N	N	N	N	B	G	5	12	B	140	A	C
B06-D03	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	55	C	C
B06-D04	R	S	N	Y	Y	B	B	4	12	B	55	C	C
B06-E01	R	N	N	N	N	B	B	4	4	D	30	D	C
B06-E03	R	N	N	N	N	B	B	5	4	D	130	A	C
B06-E04	R	N	N	N	N	B	B	6	4	D	45	D	C
B06-E05	R	N	N	N	N	B	B	5	4	D	170	A	C
B06-E06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
B06-E07	R	N	N	N	N	B	B	4	4	D	65	C	D
B06-E08	R	N	N	N	N	B	B	3	4	D	30	D	D
B06-E09	R	N	N	N	N	B	B	6	4	D	40	D	C
B06-E10	R	N	N	N	N	B	B	5	4	D	45	D	C
B06-E11	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	40	D	D
B06-E12	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
B06-F01	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	D
B06-F02	R	N	N	N	N	B	B	3	4	D	85	B	C
B06-F03	R	N	N	N	N	B	B	2	4	D	55	C	C
B06-F04	R	N	N	N	N	B	B	3	4	D	110	B	C
B06-F05	R	N	N	N	N	B	B	2	4	D	60	C	D
B06-F06	R	N	N	N	N	B	B	4	4	D	40	D	C
B06-F07	R	N	Y	N	N	B	B	2	8	C	80	C	D
B06-F08	R	G	N	N	N	B	G	3	8	C	55	C	C

B06-F09	R	N	N	N	N	G	G	2	8	C	110	B	C
B06-F10	R	N	N	N	N	G	G	3	8	C	55	C	C
B06-F11	R	G	N	N	N	B	G	4	12	B	55	C	C
B06-F12	R	G	N	N	N	B	G	4	12	B	70	C	C
B06-F13	R	S	N	N	N	B	G	4	12	B	40	D	C
B06-F14	R	S	N	N	N	B	G	4	12	B	55	C	C
B06-F15	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	55	C	C
B06-F16	R	S	N	Y	N	G	B	4	8	C	50	D	C
B06-F17	R	G	N	N	N	B	G	5	8	C	130	A	C
B06-G01	R	N	N	N	N	B	B	2	4	D	80	C	D
B06-G04	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	130	A	D
B07-A01	C	S	N	N	Y	B	G	5	20	A	160	A	B
B07-A02	C	N	N	Y	Y	B	G	4	20	A	40	D	B
B07-A03	C	S	N	Y	Y	B	G	4	20	A	100	B	B
B07-A04	C	N	N	Y	Y	B	G	5	20	A	125	A	B
B07-B01	P	B	N	N	Y	G	B	4	8	C	160	A	B
B07-B02	P	B	N	N	N	G	B	4	8	C	60	C	B
B07-B03	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	60	C	B
B07-B04	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	B
B07-B05	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	70	C	B
B07-C01	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	B
B07-C02	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	B
B07-C03	P	B	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	B
B07-C04	P	B	N	N	N	B	B	4	8	C	110	B	B
B07-C05	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	B
B07-D01	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	60	C	C
B07-D02	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
B07-D03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	C
B07-D04	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	120	B	C
B07-D05	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	75	C	D
B07-D06	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	35	D	D
B07-D07	R	N	N	N	N	B	B	4	7	D	75	C	C
B07-D08	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	40	D	D
B07-D09	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	40	D	D
B07-D10	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	30	D	D
B07-D11	R	N	N	N	N	B	B	2	5	D	55	C	D
B07-E01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C

B07-E02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B07-E03	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B07-E04	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	50	D	C
B07-E05	R	S	N	N	Y	B	B	4	5	D	140	A	C
B07-E06	R	N	Y	N	N	B	B	4	5	D	30	D	C
B07-E07	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	60	C	D
B07-E08	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	70	C	D
B07-E09	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	30	D	C
B07-E10	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
B07-E11	R	N	N	Y	Y	B	B	5	8	C	65	C	C
B07-E12	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	40	D	C
B07-E13	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	140	A	C
B07-E14	R	S	N	N	N	G	G	4	5	D	60	C	C
B07-E15	R	S	N	N	N	G	B	4	5	D	75	C	C
B07-F02	R	N	N	Y	N	B	B	4	8	C	120	B	C
B07-F03	R	N	N	Y	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B07-F04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B07-F05	R	N	N	N	N	B	B	4	5	D	70	C	C
B07-F06	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	35	D	C
B07-F07	R	N	Y	N	Y	B	B	4	5	D	70	C	C
B07-F08	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	30	D	D
B07-F09	R	N	N	Y	N	B	B	4	5	D	110	B	C
B07-F10	R	N	N	N	Y	B	B	6	5	D	90	B	C
B08-A01	C	N	Y	Y	N	B	G	6	25	A	155	A	A
B08-A02	C	N	Y	N	Y	B	G	5	25	A	65	C	A
B08-A03	C	N	Y	N	Y	B	G	5	25	A	90	B	A
B08-A04	C	N	Y	Y	Y	B	G	6	25	A	125	A	A
B08-B01	C	N	N	N	N	B	B	5	15	B	65	C	B
B08-B02	C	S	N	N	N	B	B	4	15	B	65	C	B
B08-B03	C	S	N	N	N	B	B	4	15	B	125	A	B
B08-C01	P	B	N	N	N	G	B	5	15	B	75	C	B
B08-C02	P	B	N	N	N	G	B	4	15	B	50	D	B
B08-C03	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	130	A	B
B08-C04	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	65	C	B
B08-C05	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	60	C	B
B08-C06	R	S	N	N	N	B	G	5	15	B	45	D	B
B08-D01	C	N	Y	N	N	B	G	5	15	B	75	C	A

B08-D02	C	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	60	C	A
B08-D03	C	S	Y	N	Y	B	G	5	15	B	60	C	A
B08-D04	C	G	Y	N	Y	B	G	4	15	B	45	D	A
B08-D05	C	N	Y	N	N	B	B	5	15	B	80	C	A
B08-E01	C	G	Y	Y	Y	B	G	6	12	B	70	C	C
B08-E02	R	S	N	Y	N	B	G	6	12	B	55	C	C
B08-E03	R	S	N	Y	Y	G	G	5	12	B	60	C	C
B08-E04	R	S	N	Y	Y	G	B	4	12	B	50	D	C
B08-E05	R	S	N	N	Y	G	B	4	12	B	40	D	C
B08-F01	R	S	N	Y	N	B	G	5	12	B	130	A	C
B08-F02	P	B	N	Y	N	B	B	5	15	B	130	A	C
B08-F03	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B08-F04	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B08-G01	R	N	N	Y	N	B	B	5	12	B	100	B	C
B08-G02	R	S	N	Y	N	B	B	5	12	B	55	C	C
B08-G03	C	S	N	Y	N	B	G	5	12	B	55	C	C
B08-G04	C	S	Y	Y	Y	B	G	6	12	B	60	C	C
B08-G05	R	G	Y	Y	Y	B	B	5	12	B	50	D	C
B08-G06	R	G	N	N	Y	B	B	4	12	B	70	C	C
B08-G07	R	G	N	Y	N	B	B	6	15	B	100	B	C
B08-G08	P	B	N	Y	Y	G	B	5	15	B	60	C	C
B08-G09	C	N	Y	Y	Y	B	G	5	12	B	115	B	C
B08-G10	C	S	Y	Y	Y	G	G	5	12	B	55	C	C
B08-G11	R	N	N	N	Y	B	B	4	12	B	120	B	C
B08-G12	R	G	N	N	Y	B	B	2	5	D	35	D	D
B08-G13	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	110	B	D
B08-H01	R	N	N	N	N	B	G	3	12	B	70	C	C
B08-H02	R	N	N	Y	Y	B	G	3	12	B	100	B	C
B08-H03	C	N	N	Y	Y	B	B	5	15	B	60	C	C
B08-H04	C	N	Y	Y	Y	B	B	4	15	B	65	C	C
B08-H05	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	65	C	C
B08-H06	R	N	N	N	N	B	G	3	12	B	60	C	C
B08-H07	R	N	N	N	N	B	G	3	12	B	80	C	C
B08-H08	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B09-A01	C	S	N	N	N	B	B	6	8	C	110	B	B
B09-A02	C	S	N	N	N	B	B	5	8	C	160	A	B
B09-A03	C	S	N	N	N	G	B	4	8	C	50	D	B

B09-A04	C	S	N	N	Y	G	B	5	8	C	50	D	B
B09-B01	C	N	N	N	N	B	G	5	12	B	55	C	A
B09-B02	C	G	N	N	N	B	G	4	12	B	40	D	A
B09-B03	C	G	N	N	N	B	G	4	12	B	55	C	A
B09-B04	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	95	B	A
B09-B05	R	S	N	N	N	B	G	5	12	B	80	C	A
B09-B06	C	N	N	N	Y	B	G	6	12	B	70	C	A
B09-B07	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	60	C	A
B09-B08	C	N	Y	N	Y	B	G	5	12	B	50	D	A
B09-C01	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	55	C	C
B09-C02	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	110	B	C
B09-C03	R	G	N	N	Y	B	B	5	12	B	50	D	C
B09-C04	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	40	D	C
B09-C05	R	N	Y	N	Y	B	G	6	12	B	40	D	C
B09-D01	R	G	N	N	Y	B	B	5	12	B	50	D	B
B09-D02	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	50	D	B
B09-D03	R	N	N	N	N	B	B	4	12	B	50	D	B
B09-D04	R	N	N	N	N	B	B	4	12	B	40	D	B
B09-D05	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	120	B	B
B09-D06	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	110	B	B
B09-D07	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	50	D	B
B09-E01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	125	A	C
B09-E02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B09-E03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
B09-E04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
B09-E05	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	70	C	C
B09-E06	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B09-E08	R	N	N	N	N	B	G	3	8	C	85	B	C
B09-E09	R	G	N	N	N	B	B	2	5	D	55	C	D
B09-E10	R	G	N	N	N	B	B	2	8	C	65	C	D
B09-E11	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	65	C	C
B09-E12	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	70	C	C
B09-E13	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	75	C	C
B09-E14	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B09-F01	R	G	N	N	N	B	G	4	8	C	95	B	C
B09-F03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	105	B	C
B09-F04	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	60	C	C

B09-F05	R	G	N	N	N	B	G	5	6	D	50	D	C
B09-G01	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B09-G02	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
B09-G03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B09-G04	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	65	C	C
B09-G05	R	N	Y	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
B09-H01	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	105	B	C
B09-H02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	30	D	D
B09-H03	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	30	D	D
B09-H04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	C
B09-H05	R	N	Y	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
B09-X01	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B09-X02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	D
B09-X03	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	30	D	D
B09-X04	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B09-X05	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
B09-X06	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	D
B09-X07	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	40	D	D
B09-X08	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	55	C	D
B10-A01	C	N	Y	N	Y	B	G	6	40	A	70	C	A
B10-A02	C	N	Y	N	Y	B	G	6	40	A	100	B	A
B10-A03	C	N	Y	N	N	G	B	5	40	A	100	B	A
B10-A04	C	N	Y	N	N	G	B	4	40	A	60	C	A
B10-A05	C	N	Y	N	N	B	G	5	40	A	190	A	A
B10-B01	C	N	Y	N	N	B	G	6	15	B	50	D	A
B10-B02	C	S	N	N	N	B	G	6	15	B	50	D	A
B10-B03	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	50	D	A
B10-B04	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	50	D	A
B10-B05	C	S	N	N	Y	B	G	5	15	B	45	D	A
B10-B06	C	S	N	N	N	B	G	5	15	B	135	A	A
B10-B07	C	N	N	N	N	B	G	5	15	B	45	D	A
B10-B08	C	S	N	N	N	G	G	5	15	B	55	C	A
B10-B09	C	N	N	N	Y	B	B	6	15	B	90	B	A
B10-B10	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	55	C	A
B10-C01	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	70	C	A
B10-C02	C	N	N	N	N	B	G	5	12	B	125	A	A
B10-C03	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	75	C	A

B10-C04	C	S	N	N	Y	B	G	5	12	B	50	D	A
B10-C05	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	40	D	A
B10-C06	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	45	D	A
B10-C07	C	G	N	N	N	B	G	6	12	B	50	D	A
B10-C08	C	G	N	Y	N	B	G	6	12	B	75	C	A
B10-C09	C	G	N	Y	N	B	G	5	12	B	55	C	A
B10-C10	C	G	N	Y	N	B	G	4	12	B	50	D	A
B10-C11	C	N	N	Y	N	B	G	5	12	B	65	C	A
B10-D01	C	N	N	N	N	B	G	6	12	B	100	B	B
B10-D02	C	G	N	N	N	B	G	6	12	B	60	C	B
B10-D03	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	60	C	B
B10-D04	C	S	N	N	Y	B	G	5	12	B	50	D	B
B10-D05	C	N	N	N	Y	B	G	6	12	B	80	C	B
B10-D06	C	N	Y	N	Y	B	G	6	12	B	50	D	B
B10-E01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	85	B	C
B10-E02	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	45	D	C
B10-E03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B10-E04	R	G	N	N	Y	B	G	4	8	C	110	B	C
B10-E05	R	N	N	N	Y	B	B	2	6	D	50	D	D
B10-E06	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B10-F01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	130	A	C
B10-F02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B10-F03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-F04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	75	C	C
B10-F05	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	125	A	C
B10-F06	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B10-F07	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	C
B10-F08	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	35	D	C
B10-F10	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-F11	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F13	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F14	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	120	B	C
B10-F15	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B10-F16	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F17	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C

B10-F18	R	N	Y	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F19	R	G	Y	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-F20	R	G	Y	N	N	B	B	4	8	C	150	A	C
B10-F21	R	N	Y	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B10-F22	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B10-G01	C	N	N	N	N	B	B	4	5	D	45	D	C
B10-G02	C	N	N	N	N	B	B	4	5	D	30	D	C
B10-G03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-G04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B10-G05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-G06	C	N	N	N	N	B	B	4	5	D	40	D	C
B10-G07	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-G08	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
B10-G09	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	90	B	C
B10-G11	P	B	N	N	N	B	B	3	5	D	40	D	C
B10-G12	P	B	N	N	N	B	B	3	5	D	40	D	C
B10-G15	R	N	N	N	N	B	B	3	5	D	30	D	C
B10-G16	R	N	N	N	N	B	B	5	5	D	100	B	C
B10-G21	R	G	N	Y	N	B	B	5	7	D	85	B	C
B10-G22	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	90	B	C
B10-G24	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B10-G25	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-G26	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	50	D	D
B10-G27	R	N	N	Y	Y	B	B	5	8	C	65	C	C
B10-H01	R	G	N	N	Y	B	B	4	6	D	50	D	C
B10-H02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-H03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-H04	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
B10-H05	R	G	N	Y	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B10-H06	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B10-H07	R	G	N	N	Y	B	B	5	6	D	60	C	C
B10-H08	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	90	B	C
B10-H09	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
B10-H10	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B10-H11	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B10-H12	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B10-H13	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C

B10-H14	R	G	N	Y	N	B	B	4	8	C	115	B	C
B12-A01	R	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	60	C	B
B12-A02	R	S	N	N	Y	B	B	6	20	A	125	A	B
B12-A03	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	50	D	B
B12-A04	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	100	B	B
B12-A05	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	125	A	B
B12-A06	R	S	N	N	N	B	M	5	20	A	105	B	B
B12-B01	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	60	C	A
B12-B02	C	N	N	N	Y	B	G	5	20	A	40	D	A
B12-B03	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	55	C	A
B12-C01	C	G	N	N	Y	G	G	5	6	D	45	D	B
B12-C02	C	S	N	N	Y	G	G	5	6	D	80	C	B
B12-C03	C	S	N	N	N	G	G	4	6	D	35	D	B
B12-C04	C	S	N	Y	N	G	G	4	6	D	22	D	B
B12-C05	C	S	N	Y	Y	G	G	4	6	D	55	C	B
B12-C06	C	S	N	Y	Y	G	G	5	6	D	110	B	B
B12-D01	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	45	D	B
B12-D02	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	75	C	B
B12-D03	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	65	C	B
B12-D04	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	65	C	B
B12-D05	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	105	B	B
B12-E01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	B
B12-E02	R	S	N	N	N	G	B	5	8	C	75	C	B
B12-E03	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	B
B12-E04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	95	B	B
B12-E05	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	B
B12-E06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	B
B12-E07	C	N	N	N	Y	B	G	6	8	C	100	B	B
B12-E08	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	40	D	B
B12-E09	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	80	C	B
B12-F01	R	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	65	C	B
B12-F02	R	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	80	C	B
B12-F03	R	G	N	N	N	B	G	5	12	B	85	B	B
B12-F04	R	N	N	N	N	B	G	6	12	B	65	C	B
B12-F05	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	70	C	B
B12-F06	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	50	D	B
B12-G01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	B

B12-G02	C	G	N	N	N	B	G	5	8	C	90	B	B
B12-G03	C	G	N	N	N	B	G	6	8	C	45	D	B
B12-H01	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	50	D	C
B12-H02	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	110	B	C
B12-H03	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B12-H04	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B12-H05	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	40	D	C
B12-H06	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
B12-H07	R	G	N	N	N	B	G	3	6	D	50	D	C
B12-H08	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	80	C	C
B12-H09	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	65	C	C
B12-H10	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B12-H11	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	50	D	C
B12-H12	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	90	B	C
B12-H13	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	C
B12-H14	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	70	C	C
B12-H15	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	90	B	C
B12-H16	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	80	C	C
B12-H17	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	85	B	C
B12-H18	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	85	B	C
B12-H19	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	70	C	C
B12-H20	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	100	B	C
B12-H21	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	90	B	C
B12-H22	R	N	N	N	N	B	G	5	6	D	60	C	C
B12-H23	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B12-H24	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	85	B	C
B12-H25	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B12-H26	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
B12-I01	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	25	D	C
B12-I02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	115	B	C
B12-I03	C	G	N	N	N	B	G	3	6	D	50	D	C
B12-J01	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	75	C	C
B12-J02	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	40	D	C
B12-J03	C	G	N	N	Y	B	G	5	6	D	80	C	C
B12-J04	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	40	D	C
B12-J05	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	75	C	C
B12-J06	C	G	N	Y	N	G	G	4	8	C	50	D	C

B12-J07	C	G	N	Y	N	G	G	4	8	C	70	C	C
B12-J08	C	G	N	Y	N	G	G	4	8	C	50	D	C
B12-J09	C	G	N	Y	Y	G	G	4	8	C	50	D	C
B12-J10	C	G	N	Y	Y	G	G	5	8	C	50	D	C
B12-J11	C	G	N	Y	N	G	G	4	8	C	70	C	C
B12-J12	R	N	N	Y	Y	B	B	2	6	D	30	D	D
B12-K01	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	C
B12-K02	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	110	B	C
B12-K03	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	40	D	C
B12-K04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B12-K05	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	30	D	C
B12-K06	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
B12-K07	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	110	B	C
B12-K08	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B12-K09	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B12-K10	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	50	D	C
B12-K11	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B12-K15	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
B12-K16	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	65	C	C
B12-L01	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	100	B	C
B12-L02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	C
B12-L03	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	45	D	C
B12-L04	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
B12-L05	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	40	D	C
B12-L06	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	120	B	C
B12-L07	R	N	N	N	N	B	G	5	6	D	105	B	C
B12-L08	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	130	A	C
B12-M07	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	85	B	C
B12-M08	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B12-M09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	65	C	C
B12-M10	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	80	C	C
B12-M11	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B13-A01	C	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	90	B	B
B13-A02	C	S	N	N	Y	B	G	6	20	A	100	B	B
B13-A03	C	S	N	N	N	B	G	6	20	A	40	D	B
B13-A04	C	S	N	Y	N	B	G	6	20	A	60	C	B
B13-B01	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	60	C	A

B13-B02	C	G	N	N	N	B	G	5	12	B	40	D	A
B13-B03	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	35	D	A
B13-B04	C	G	Y	Y	Y	B	G	5	12	B	100	B	A
B13-B05	C	G	Y	Y	Y	B	G	4	12	B	75	C	A
B13-B06	C	G	Y	Y	Y	B	G	5	12	B	30	D	A
B13-B07	C	G	N	Y	Y	B	G	5	12	B	60	C	A
B13-B08	C	G	N	Y	Y	B	G	4	12	B	90	B	A
B13-B09	C	S	N	Y	N	B	G	5	12	B	50	D	A
B13-B10	C	N	N	N	N	B	G	6	12	B	55	C	A
B13-C01	C	G	Y	N	Y	B	G	6	12	B	95	B	B
B13-C02	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	60	C	B
B13-D01	C	S	N	N	Y	B	G	5	8	C	100	B	B
B13-D02	C	S	N	N	Y	B	G	4	8	C	50	D	B
B13-D03	C	S	N	N	Y	B	G	5	8	C	105	B	B
B13-D04	C	S	N	Y	N	B	G	5	8	C	50	D	B
B13-E01	C	G	Y	Y	Y	B	G	5	8	C	90	B	B
B13-E02	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	100	B	B
B13-E03	C	N	N	N	N	B	G	4	6	D	65	C	B
B13-E04	C	N	N	N	N	B	G	5	6	D	25	D	B
B13-F01	C	S	N	N	Y	B	B	6	8	C	135	A	B
B13-F02	C	G	N	N	Y	B	G	4	8	C	110	B	C
B13-F03	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	60	C	C
B13-F04	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	C
B13-F05	R	G	N	N	Y	B	B	2	6	D	35	D	D
B13-F06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B13-F07	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B13-F08	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	95	B	C
B13-F09	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	35	D	C
B13-F10	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	150	A	C
B13-F12	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	100	B	C
B13-F13	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
B13-F14	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B13-G01	R	N	N	N	Y	B	B	2	6	D	45	D	D
B13-G02	R	N	N	N	Y	B	B	2	6	D	90	B	D
B13-G03	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B13-G04	R	N	N	Y	N	B	B	4	8	C	75	C	C
B13-G05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C

B13-G06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
B13-G07	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	100	B	C
B13-G08	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	80	C	C
B13-G09	R	G	Y	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B13-G10	R	G	Y	N	N	B	B	3	8	C	85	B	C
B13-G11	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B13-G12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	110	B	C
B13-G13	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	55	C	C
B13-G14	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	C
B13-G15	R	N	N	N	N	B	B	1	6	D	50	D	D
B13-G16	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	80	C	C
B13-G17	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	40	D	C
B15-A01	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	90	B	B
B15-A02	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	60	C	B
B15-A03	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	45	D	B
B15-B01	R	S	N	N	N	B	G	3	8	C	90	B	C
B15-B02	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	60	C	C
B15-B03	R	S	N	N	Y	B	G	4	8	C	95	B	C
B15-C01	C	G	N	N	Y	G	G	5	8	C	125	A	C
B15-C02	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	55	C	C
B15-C03	C	S	N	N	N	B	B	4	8	C	150	A	C
B15-D01	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	180	A	C
B15-D02	C	G	N	N	Y	G	G	3	8	C	120	B	C
B15-D03	R	N	N	N	Y	G	B	3	8	C	60	C	C
B15-D04	R	G	N	N	Y	B	B	2	6	D	75	C	D
B15-D05	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	100	B	D
B15-D06	R	N	N	N	Y	B	B	2	6	D	80	C	C
B15-E01	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	150	A	C
B15-E02	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	100	B	C
B15-E03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	60	C	C
B15-F01	R	S	N	N	N	B	G	5	8	C	200	A	C
B15-F02	P	B	N	N	N	G	B	2	8	C	180	A	D
B17-A01	C	G	N	Y	Y	G	G	6	20	A	50	D	B
B17-A02	C	G	N	Y	Y	G	G	6	20	A	70	C	B
B17-B01	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	110	B	B
B17-B02	C	N	N	N	Y	B	G	5	20	A	55	C	B
B17-B03	C	N	N	N	Y	B	G	5	20	A	125	A	B

B17-B04	C	N	N	N	N	B	G	6	20	A	95	B	B
B17-B05	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	50	D	B
B17-B06	C	N	N	Y	N	B	G	5	20	A	60	C	B
B17-B07	C	N	N	Y	N	B	G	6	20	A	90	B	B
B17-C01	C	G	N	N	N	G	G	5	6	D	50	D	B
B17-C02	C	G	N	N	N	G	G	4	6	D	60	C	B
B17-C03	C	S	N	N	N	G	G	4	6	D	75	C	B
B17-C04	C	S	N	N	N	G	G	4	6	D	80	C	B
B17-C05	C	S	N	Y	Y	G	G	5	6	D	80	C	B
B17-D01	C	N	N	N	N	B	G	3	8	C	70	C	C
B17-D02	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B17-D03	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	40	D	C
B17-D04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	30	D	C
B17-D05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	30	D	C
B17-D06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B17-D07	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	45	D	C
B17-D08	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C
B17-E01	C	N	N	N	N	G	G	5	6	D	70	C	C
B17-E02	C	G	N	N	N	G	G	6	6	D	25	D	C
B17-E03	C	N	N	N	N	G	B	6	6	D	20	D	C
B17-E04	R	G	N	N	N	G	B	2	6	D	55	C	D
B17-E05	C	N	N	N	N	G	B	5	6	D	30	D	C
B17-E06	C	N	N	N	N	G	B	4	6	D	35	D	C
B17-E07	C	N	N	N	N	G	B	5	6	D	15	D	C
B17-E08	R	N	N	N	N	G	B	2	6	D	35	D	D
B17-E09	C	N	N	N	N	G	B	3	6	D	55	C	C
B17-E10	C	N	N	N	N	G	B	4	6	D	45	D	C
B17-E12	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	105	B	C
B17-E13	C	G	N	Y	N	G	G	3	8	C	50	D	C
B17-E14	C	G	N	N	Y	G	G	4	8	C	90	B	C
B17-F01	C	G	N	N	Y	G	G	4	8	C	40	D	C
B17-F02	C	G	N	N	N	B	G	4	8	C	75	C	C
B17-F03	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
B17-F04	C	G	N	N	N	B	G	3	8	C	70	C	C
B17-F05	C	G	N	N	N	B	G	4	8	C	55	C	C
B17-F06	C	G	N	N	N	B	G	4	8	C	50	D	C
B17-G01	R	N	N	N	Y	B	G	5	7	D	20	D	B

B17-G02	R	G	N	N	N	B	G	4	7	D	55	C	B
B17-G03	R	G	N	N	N	B	G	4	7	D	45	D	B
B17-G04	R	N	N	N	Y	B	G	5	7	D	40	D	B
B17-G05	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	40	D	C
B17-G06	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	C
B17-G07	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
B17-G08	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
B17-G09	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B17-G10	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
B17-G11	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	60	C	C
B17-G12	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	45	D	C
B17-G13	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	20	D	C
B17-G14	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	45	D	C
B17-G15	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	45	D	C
B17-G16	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	D
B17-G17	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	100	B	D
B17-G18	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	70	C	C
B17-G19	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B17-G20	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	50	D	D
B17-G21	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	D
B17-G22	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	60	C	C
B17-G23	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	60	C	C
B17-G24	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	80	C	C
B17-H01	C	S	N	N	Y	B	G	4	24	A	75	C	C
B17-H02	R	S	N	N	Y	G	G	4	24	A	90	B	C
B17-H03	R	S	N	N	N	G	G	4	24	A	80	C	C
B17-H04	P	B	N	N	N	B	G	2	24	A	50	D	D
B18-A01	C	N	N	N	N	B	G	6	25	A	110	B	A
B18-A02	C	N	Y	N	Y	B	G	5	25	A	65	C	A
B18-A03	C	N	Y	Y	Y	B	G	4	25	A	125	A	A
B18-A04	C	S	Y	Y	Y	B	B	4	25	A	90	B	A
B18-A05	I	N	N	Y	Y	B	B	4	25	A	90	B	A
B18-A06	I	S	N	N	N	B	B	4	25	A	150	A	A
B18-B01	C	S	N	N	N	B	B	6	8	C	130	A	B
B18-B02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	B
B18-B03	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	110	B	B
B18-B04	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	45	D	B

B18-C01	R	S	N	N	N	B	G	6	8	C	60	C	B
B18-C02	R	G	N	N	N	B	G	6	8	C	60	C	B
B18-C03	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	B
B18-C04	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	B
B18-C05	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	B
B18-C06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	B
B18-D01	P	B	N	N	N	B	B	4	8	C	150	A	C
B18-D02	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	80	C	C
B18-D03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	95	B	C
B18-D04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
B18-D05	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B18-E01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	30	D	C
B18-E02	R	G	N	N	N	B	G	4	8	C	115	B	C
B18-E03	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	95	B	C
B18-E04	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
B18-E05	R	G	N	Y	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B18-E06	R	N	N	N	N	B	B	2	8	C	55	C	D
B18-E07	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	D
B18-E08	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	D
B18-E09	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	C
B18-E10	R	N	Y	N	Y	B	B	4	8	C	40	D	C
B18-E11	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	50	D	D
B19-A01	I	S	N	N	N	B	B	4	25	A	85	B	A
B19-B01	C	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	55	C	B
B19-B02	C	G	N	N	Y	B	G	5	15	B	65	C	B
B19-B03	C	G	N	N	Y	B	G	6	15	B	70	C	B
B19-B04	C	G	N	N	N	B	B	6	15	B	75	C	B
B19-B05	C	S	N	N	N	B	B	5	15	B	50	D	B
B19-B06	P	B	N	N	N	G	B	4	15	B	115	B	B
B19-B07	C	S	N	N	N	B	B	4	15	B	50	D	B
B19-B08	C	N	Y	N	N	B	B	4	15	B	50	D	B
B19-C01	C	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	65	C	B
B19-C02	C	G	N	N	N	B	B	5	12	B	50	D	B
B19-C03	R	N	N	N	N	B	G	5	12	B	45	D	B
B19-C04	R	G	N	N	N	B	G	5	12	B	100	B	B
B19-C05	R	N	N	N	N	B	B	6	12	B	105	B	B
B19-C06	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	90	B	B

B19-C07	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	55	C	B
B19-D01	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	50	D	B
B19-D02	R	N	N	N	N	B	B	6	12	B	50	D	B
B19-D03	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	45	D	B
B19-D04	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	50	D	B
B19-D05	P	B	N	N	N	B	B	4	12	B	110	B	B
B19-D07	P	B	N	N	N	G	B	5	12	B	50	D	B
B19-D08	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	55	C	B
B19-D09	R	S	N	N	N	B	B	3	12	B	40	D	B
B19-D10	R	S	N	N	N	B	B	3	12	B	85	B	B
B19-E01	C	S	N	N	Y	B	G	6	8	C	60	C	B
B19-E02	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	B
B19-E03	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	B
B19-E04	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	B
B19-E05	P	S	N	N	N	B	B	2	8	C	105	B	B
B19-F01	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	155	A	B
B19-F02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	B
B19-F03	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	40	D	B
B19-F04	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	60	C	B
B19-F05	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	B
B19-F06	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	70	C	B
B19-F07	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	B
B19-F08	I	N	N	N	N	B	B	5	6	D	165	A	B
B19-G01	R	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	120	B	C
B19-G02	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	120	B	C
B19-G03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	D
B19-G04	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	180	A	C
B19-G05	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	75	C	D
B19-G06	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B19-G07	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	25	D	D
B19-G08	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	B
B19-G09	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	120	B	C
B19-G10	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B19-H01	I	N	N	N	N	B	B	3	8	C	80	C	D
B19-H02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B19-H03	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
B19-H04	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	90	B	C

B19-H05	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B19-H06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B19-H07	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	100	B	C
B19-H08	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B19-H09	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	90	B	C
B19-I01	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	45	D	C
B19-I02	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	55	C	C
B19-I03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	35	D	D
B19-I04	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	D
B19-I05	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B19-I06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B19-I08	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	55	C	C
B19-I09	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	55	C	C
B19-I10	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	55	C	C
B19-I12	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B19-I13	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	60	C	C
B19-I14	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B19-I15	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	25	D	C
B19-I16	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
B19-I17	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B19-I18	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
B19-J01	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B19-J02	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B19-J03	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B19-J04	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	95	B	C
B19-J05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
B19-J06	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B19-J07	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	40	D	D
B20-A01	I	S	N	N	N	B	G	4	25	A	160	A	A
B20-A02	I	S	N	N	N	B	G	4	25	A	100	B	A
B20-A03	I	S	N	N	N	B	G	5	25	A	110	B	A
B20-B01	I	N	N	N	N	B	G	5	20	A	110	B	B
B20-B02	I	N	N	N	N	B	G	5	20	A	110	B	B
B20-B03	I	N	N	N	N	B	B	4	20	A	115	B	B
B20-B04	I	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	105	B	B
B20-B05	C	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	140	A	B
B20-B06	C	N	Y	N	Y	B	B	6	20	A	85	B	B

B20-C01	I	N	N	N	N	B	G	5	15	B	80	C	C
B20-C02	I	N	N	N	N	B	B	5	15	B	85	B	C
B20-C03	I	N	N	N	N	B	B	5	15	B	140	A	C
B20-C04	I	N	N	N	N	B	B	5	15	B	110	B	C
B20-D01	I	N	N	N	N	B	B	4	15	B	125	A	C
B20-D02	I	N	N	N	N	B	G	4	15	B	90	B	C
B20-D03	I	N	N	N	Y	B	G	5	15	B	60	C	C
B20-D04	I	N	Y	N	Y	B	B	5	15	B	75	C	C
B20-E01	C	N	N	N	Y	B	B	6	12	B	180	A	B
B20-E02	I	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	80	C	B
B20-E03	C	S	N	N	Y	B	B	5	12	B	230	A	B
B20-F01	I	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	B
B20-F02	I	N	N	N	N	B	B	4	6	D	20	D	B
B20-F03	I	N	N	N	N	B	B	4	6	D	100	B	B
B20-F04	I	N	N	N	N	B	B	4	6	D	125	A	B
B20-F05	I	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	75	C	B
B20-F06	C	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	35	D	B
B20-F07	I	N	N	N	N	B	B	4	6	D	110	B	D
B20-F08	I	N	N	N	N	B	B	5	6	D	125	A	C
B20-F09	I	N	N	N	N	B	B	2	6	D	120	B	D
B20-F10	I	N	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B20-F11	I	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	140	A	C
B20-G01	I	N	N	N	N	B	B	5	12	B	120	B	C
B20-G02	I	G	N	N	N	B	B	4	8	C	85	B	C
B20-G03	I	N	N	N	N	B	B	4	12	B	75	C	C
B20-G04	I	N	N	N	N	B	B	4	12	B	80	C	C
B20-G05	I	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	170	A	C
B20-H01	I	N	N	N	N	B	B	5	12	B	165	A	C
B20-H02	I	N	N	N	N	B	B	4	12	B	105	B	C
B20-H03	I	N	N	N	N	B	B	3	6	D	105	B	C
B20-H04	I	N	N	N	N	B	B	3	6	D	50	D	C
B20-H05	I	N	N	N	N	B	B	4	12	B	180	A	C
B21-A01	C	N	Y	N	Y	G	G	6	40	A	200	A	A
B21-A02	C	N	Y	N	Y	G	G	5	40	A	110	B	A
B21-A03	C	S	N	N	Y	G	G	5	40	A	200	A	A
B21-B01	C	S	N	N	Y	B	B	6	12	B	160	A	A
B21-B02	C	S	N	N	N	B	G	6	12	B	55	C	A

B21-B03	C	N	N	N	N	B	B	6	12	B	55	C	A
B21-B04	C	N	N	N	N	B	B	5	12	B	50	D	A
B21-B05	C	G	N	N	N	B	B	5	12	B	55	C	A
B21-B06	C	N	N	N	N	B	G	6	12	B	50	D	A
B21-B07	C	S	N	N	N	B	G	5	12	B	55	C	A
B21-B08	C	S	N	N	N	B	G	5	12	B	90	B	A
B21-C01	C	N	Y	N	Y	B	G	6	20	A	120	B	A
B21-C02	C	N	Y	Y	Y	B	B	6	20	A	60	C	A
B21-C03	C	S	Y	Y	Y	B	B	5	20	A	100	B	A
B21-C04	C	S	N	N	N	B	G	5	20	A	100	B	A
B21-D01	C	S	N	N	Y	G	G	4	20	A	135	A	B
B21-D02	C	S	N	N	Y	B	G	5	20	A	65	C	B
B21-D03	C	S	N	N	Y	G	B	5	20	A	120	B	B
B21-D04	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	55	C	B
B21-D05	C	N	N	N	N	B	B	5	20	A	55	C	B
B21-D06	C	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	50	D	B
B21-D07	C	N	N	N	Y	G	B	6	20	A	55	C	B
B21-D08	C	N	N	Y	Y	B	B	5	20	A	40	D	B
B21-D09	C	N	Y	Y	Y	B	B	5	20	A	45	D	B
B21-E01	C	S	N	N	Y	B	G	5	15	B	55	C	B
B21-E02	C	S	N	N	Y	B	G	4	15	B	95	B	B
B21-E03	C	S	N	N	Y	B	G	5	15	B	115	B	B
B21-E04	C	S	N	N	Y	B	G	6	15	B	200	A	B
B21-F01	C	N	N	N	N	B	B	5	15	B	80	C	B
B21-F02	C	G	N	N	Y	B	G	4	15	B	65	C	B
B21-F03	C	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	50	D	B
B21-F04	C	N	N	N	Y	B	B	6	15	B	95	B	B
B21-F05	C	S	N	N	N	B	B	6	15	B	100	B	B
B21-G01	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	185	A	C
B21-G02	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	75	C	C
B21-G03	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	70	C	C
B21-G04	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	130	A	C
B21-G05	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	C
B21-G06	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	100	B	C
B21-G07	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
B21-G08	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B21-G09	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C

B21-G10	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	80	C	C
B21-G11	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	55	C	C
B21-H01	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	C
B21-H02	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B21-H03	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B21-H04	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	110	B	C
B21-H05	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B21-H06	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	110	B	C
B21-H07	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	90	B	C
B21-H08	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B21-H09	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B21-H10	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B21-H11	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B21-H12	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B21-H13	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B21-H14	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B21-H15	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
B21-H16	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	C
B21-H17	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	140	A	C
B21-H18	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	90	B	C
B21-H19	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	110	B	C
B21-H20	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B21-H21	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B21-H22	R	N	N	N	Y	G	B	4	6	D	55	C	C
B21-I01	C	N	N	N	Y	G	B	4	12	B	85	B	C
B21-I02	C	N	N	N	Y	G	B	5	12	B	70	C	C
B21-I03	C	S	N	N	Y	G	B	4	12	B	50	D	C
B21-I04	C	S	N	N	N	G	G	4	12	B	50	D	C
B21-I05	C	N	N	Y	Y	G	G	5	12	B	60	C	C
B21-I06	C	N	Y	N	Y	B	B	5	12	B	80	C	C
B21-I07	R	G	N	Y	Y	B	B	5	8	C	95	B	C
B21-I08	R	N	N	Y	N	B	B	4	6	D	95	B	C
B21-I09	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B21-I10	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	35	D	C
B21-I11	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B22-A01	R	S	N	N	N	G	B	3	12	B	240	A	A
B22-A02	C	S	N	N	N	B	B	5	24	A	65	C	A

B22-A03	C	N	N	N	N	B	B	4	24	A	70	C	A
B22-A04	C	N	N	N	Y	B	B	4	24	A	80	C	A
B22-A05	C	S	N	N	Y	B	B	4	24	A	50	D	A
B22-A06	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	B
B22-A07	R	N	N	N	N	G	B	4	8	C	115	B	B
B22-B01	C	N	N	N	N	B	G	5	24	A	70	C	A
B22-B02	C	N	N	N	N	B	B	6	24	A	105	B	A
B22-B03	C	N	N	N	N	B	G	5	24	A	170	A	A
B22-B04	C	N	N	N	Y	B	B	5	24	A	75	C	A
B22-B05	C	N	N	N	Y	B	G	6	24	A	70	C	A
B22-C01	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	50	D	B
B22-C02	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	75	C	B
B22-C03	C	G	N	N	N	B	G	5	12	B	115	B	B
B22-C04	C	G	N	N	Y	B	G	4	12	B	55	C	B
B22-C05	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	75	C	B
B22-D01	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	50	D	C
B22-D02	R	N	N	N	N	B	G	5	12	B	65	C	C
B22-D03	R	N	N	N	N	G	G	4	12	B	240	A	C
B22-D04	R	N	N	N	Y	B	B	4	12	B	40	D	C
B22-E01	R	G	N	N	Y	B	B	5	6	D	30	D	C
B22-E02	R	G	N	N	Y	B	B	5	6	D	25	D	C
B22-E03	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	30	D	C
B22-E04	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B22-E05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
B22-E06	R	S	N	N	N	G	B	5	8	C	55	C	C
B22-E07	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
B22-F01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	C
B22-F02	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
B22-F03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	20	D	C
B22-F04	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	75	C	C
B22-F05	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	100	B	C
B22-F06	R	N	N	N	N	B	G	3	8	C	35	D	C
B22-F07	R	N	N	N	N	B	G	4	8	C	90	B	C
B22-F08	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B22-F09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	110	B	C
B22-F10	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	C
B22-F11	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	90	B	C

B22-F12	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	75	C	D
B22-F13	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	75	C	D
B22-F14	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	35	D	D
B22-G01	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
B22-G02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B22-G03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
B22-G04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	25	D	C
B22-G05	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B22-G06	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
B22-G07	R	G	N	N	Y	B	B	6	6	D	40	D	C
B22-G08	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	30	D	C
B22-G09	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	25	D	D
B22-G10	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	70	C	D
B22-G11	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	110	B	C
B22-G12	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	115	B	C
B22-G13	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	95	B	C
B22-G14	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B22-G15	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B22-G16	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	95	B	C
B22-G17	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	90	B	C
B22-G18	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	90	B	C
B22-G19	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
B22-G20	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	240	A	C
B22-H01	R	N	N	N	Y	B	B	3	6	D	80	C	C
B22-H02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	30	D	C
B22-H03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B22-H04	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B22-H05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B22-H06	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	125	A	C
B22-H07	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B22-H08	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	70	C	D
B22-H09	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B22-H10	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B22-H11	R	N	N	N	Y	B	B	2	8	C	70	C	D
B22-I01	R	G	N	N	Y	B	B	2	6	D	60	C	D
B22-I02	R	N	Y	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B22-I03	R	N	Y	N	Y	B	G	5	12	B	75	C	B

B23-A01	C	N	Y	N	Y	G	G	6	40	A	165	A	A
B23-A02	C	N	Y	N	Y	G	G	6	40	A	140	A	A
B23-A03	C	N	Y	N	Y	G	G	6	40	A	290	A	A
B23-B01	C	S	Y	N	Y	B	B	5	20	A	70	C	B
B23-B02	C	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	65	C	B
B23-B03	C	S	N	Y	N	B	B	5	20	A	55	C	B
B23-B04	C	S	N	Y	N	B	B	5	20	A	150	A	B
B23-B05	C	S	N	Y	N	B	B	5	20	A	150	A	B
B23-B06	C	S	N	N	N	B	B	5	20	A	160	A	B
B23-C01	C	N	N	N	N	B	G	4	20	A	50	D	A
B23-C02	C	N	N	N	N	B	G	6	20	A	60	C	A
B23-D01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	115	B	B
B23-D02	R	S	N	N	Y	G	B	4	8	C	80	C	B
B23-D03	R	S	N	N	Y	G	B	5	8	C	55	C	B
B23-D04	C	G	N	N	Y	G	G	6	15	B	50	D	B
B23-D05	C	N	N	Y	Y	B	B	6	15	B	50	D	B
B23-E01	C	N	Y	N	N	B	B	5	15	B	100	B	B
B23-E02	C	N	N	N	N	B	B	5	15	B	50	D	B
B23-E03	C	S	N	N	Y	G	B	6	15	B	120	B	B
B23-E04	C	G	N	N	Y	G	G	5	15	B	55	C	B
B23-E05	C	G	N	N	Y	B	B	5	15	B	140	A	B
B23-E06	R	G	N	N	N	B	B	6	15	B	115	B	B
B23-F01	C	N	N	N	Y	B	B	5	15	B	60	C	B
B23-F02	C	G	N	N	Y	B	G	5	15	B	50	D	B
B23-F03	P	B	N	N	Y	G	B	5	15	B	50	D	B
B23-F04	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	50	D	B
B23-F05	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	50	D	B
B23-F06	R	N	N	N	N	B	B	6	15	B	40	D	B
B23-F07	R	G	N	N	N	B	B	6	15	B	85	B	B
B23-F08	R	N	N	Y	N	B	B	5	15	B	50	D	B
B23-G01	R	G	N	N	Y	B	B	3	8	C	105	B	C
B23-G02	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	55	C	C
B23-G03	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	55	C	C
B23-G04	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
B23-G05	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	100	B	C
B23-G06	R	G	N	N	Y	B	B	5	8	C	100	B	C
B23-G07	R	N	Y	N	N	B	B	5	6	D	40	D	C

B23-G08	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
B23-H01	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B23-H02	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
B23-H03	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	115	B	C
B23-H04	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	C
B23-I01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	45	D	C
B23-I02	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	110	B	C
B23-I03	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	45	D	C
B23-I04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	70	C	C
B23-I05	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	65	C	C
B23-I06	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
B23-I07	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B23-I08	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	120	B	C
B23-I09	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B23-I10	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	55	C	C
B23-I11	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	105	B	C
B23-I12	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	60	C	C
B23-J01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	65	C	C
B23-J02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B23-J03	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	C
B23-J04	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	160	A	C
B23-J05	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B23-K01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B23-K02	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	65	C	C
B23-K03	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	75	C	C
B23-K04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
B23-K05	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
B23-K06	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B23-K07	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	50	D	C
B23-K08	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	55	C	C
B23-K09	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
B23-K10	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
B23-K11	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	85	B	C
B23-K12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
B23-K13	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B24-A01	C	N	N	N	Y	B	G	4	20	A	70	C	A
B24-A02	P	B	N	N	N	B	B	5	20	A	160	A	A

B24-B01	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	50	D	B
B24-B02	C	S	N	N	N	B	B	5	20	A	70	C	B
B24-B03	C	G	N	N	N	B	G	5	20	A	110	B	B
B24-B04	C	G	Y	N	N	B	G	4	20	A	130	A	B
B24-C01	C	N	Y	N	N	B	G	5	30	A	120	B	A
B24-C02	C	N	Y	N	N	B	G	6	30	A	80	C	A
B24-D01	C	G	N	N	N	B	G	6	15	B	170	A	B
B24-D02	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	105	B	B
B24-D03	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	B
B24-D04	R	S	N	N	N	G	B	5	8	C	120	B	B
B24-E02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	125	A	C
B24-E03	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	70	C	C
B24-E04	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	45	D	C
B24-F01	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	80	C	B
B24-F02	C	S	N	N	Y	B	G	5	12	B	110	B	B
B24-F03	C	S	N	N	Y	B	G	6	12	B	60	C	B
B24-F04	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	70	C	B
B24-F05	C	G	N	N	N	B	G	6	12	B	65	C	B
B24-G01	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	135	A	B
B24-G02	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	135	A	B
B24-G03	C	G	N	N	Y	B	G	5	12	B	135	A	B
B24-G04	C	N	N	N	N	B	B	5	12	B	80	C	B
B24-G05	C	G	N	N	N	B	G	5	12	B	105	B	B
B24-H01	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	85	B	C
B24-H02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
B24-H03	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	45	D	C
B24-H04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	55	C	C
B24-H05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B24-H06	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	30	D	C
B24-H07	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
B24-H08	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	30	D	C
B24-H09	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	20	D	C
B24-H11	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B24-H12	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	60	C	C
B24-H14	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
B24-H15	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	40	D	C
B24-H17	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	75	C	C

B24-H18	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
B24-H20	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	45	D	C
B24-H22	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	45	D	C
B24-H23	C	G	N	N	N	B	B	4	8	C	105	B	C
B24-H25	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	D
B24-H26	C	N	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	C
B24-H28	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
B24-H29	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B24-H30	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	60	C	C
B24-H32	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	50	D	C
B24-H34	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	C
B24-I01	C	N	N	N	N	B	B	5	8	C	135	A	C
B24-I02	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
B24-I03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	60	C	C
B24-I04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
B24-I05	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
B24-I06	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	60	C	C
B24-I08	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	45	D	C
B24-I09	C	G	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
B24-I10	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
B24-I11	R	G	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	D
B24-I12	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	C
B24-I13	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	70	C	D
B24-I14	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	40	D	C
B24-I15	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	50	D	C
B24-I16	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	D
B24-I17	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	110	B	C
B24-J02	R	N	N	N	Y	B	B	2	8	C	40	D	D
B24-J04	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	130	A	C
B24-K01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	40	D	C
B24-K02	R	G	N	N	Y	B	B	3	8	C	140	A	C
B24-K03	R	S	N	N	Y	B	B	4	6	D	60	C	C
B24-K04	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	120	B	C
B24-K05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
B24-K06	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	70	C	C
B26-A01	C	S	N	N	N	B	B	7	8	C	120	B	B
B26-A02	P	B	N	N	N	G	B	5	8	C	45	D	B

B26-A03	C	S	N	N	N	B	B	4	8	C	90	B	B
B26-A04	C	S	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	B
B26-B01	C	N	Y	Y	Y	B	B	5	20	A	50	D	B
B26-B02	C	N	N	N	Y	B	B	4	20	A	120	B	B
B26-C01	C	G	N	N	N	B	G	5	15	B	60	C	A
B26-C02	C	N	N	N	N	B	G	5	15	B	50	D	A
B26-D01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	70	C	C
B26-D02	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	85	B	C
B26-D03	R	N	Y	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
B26-D04	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	50	D	C
B26-D05	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
B26-D06	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
B26-D07	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	100	B	C
B26-D08	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	105	B	C
B26-D09	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	105	B	C
B26-D10	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
B26-D11	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
C01-A01	C	S	Y	N	Y	G	G	6	22	A	200	A	A
C01-B01	P	B	N	N	N	G	B	5	6	D	150	A	C
C01-B03	R	S	Y	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C
C01-B04	R	S	Y	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
C01-C01	R	S	N	N	N	B	B	4	22	A	70	C	B
C01-C02	R	S	N	N	N	B	B	5	22	A	170	A	B
C01-C03	P	B	Y	N	Y	G	B	5	22	A	140	A	B
C01-D01	P	B	N	N	N	B	B	5	6	D	300	A	C
C01-E01	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	110	B	B
C01-E02	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	130	A	B
C01-E03	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	90	B	C
C01-E04	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	125	A	C
C01-E05	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	60	C	C
C01-E06	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	125	A	C
C01-E07	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	125	A	C
C01-E08	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C01-E09	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	40	D	C
C01-E10	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C01-E11	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
C01-E12	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C

C01-E13	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	40	D	C
C01-E14	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C01-E15	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
C01-E16	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
C01-F01	R	N	Y	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F02	R	G	Y	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F05	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	C
C01-F06	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F07	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	50	D	C
C01-F08	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	60	C	C
C01-F09	R	N	Y	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C01-F10	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C01-F11	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C01-F12	R	N	Y	N	Y	B	B	4	8	C	50	D	C
C01-F13	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	55	C	C
C02-A01	C	S	Y	N	Y	G	B	5	22	A	130	A	A
C02-A02	R	S	N	N	Y	G	B	4	22	A	105	B	A
C02-A03	R	S	N	N	Y	G	B	5	22	A	270	A	A
C02-A04	C	S	N	N	Y	G	B	5	22	A	90	B	A
C02-A05	C	S	Y	N	N	G	B	4	22	A	90	B	A
C02-A06	R	S	Y	N	N	G	B	4	22	A	110	B	A
C02-A07	P	B	Y	N	N	G	B	4	22	A	50	D	A
C02-B01	R	S	N	N	Y	B	B	5	12	B	80	C	B
C02-B02	R	S	N	N	Y	G	G	5	12	B	80	C	B
C02-B03	R	S	N	N	Y	G	G	5	12	B	75	C	B
C02-B04	R	S	N	N	Y	G	G	4	12	B	75	C	B
C02-B05	R	S	N	N	N	B	B	4	12	B	75	C	B
C02-B06	R	S	N	N	N	B	B	5	12	B	105	B	B
C02-B07	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	80	C	B
C02-B08	R	G	N	N	N	B	B	4	12	B	65	C	B
C02-B09	C	G	N	N	N	B	G	4	12	B	70	C	B
C02-B10	C	N	Y	N	N	B	G	5	12	B	60	C	B
C02-C01	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
C02-C02	P	B	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	C
C02-C03	P	B	N	N	N	B	B	3	6	D	65	C	C

C02-C04	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C05	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C06	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C07	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C08	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C09	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C10	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C11	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C12	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C13	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C14	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C15	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	70	C	C
C02-C16	C	S	N	N	N	G	G	3	8	C	60	C	C
C02-C17	C	S	Y	N	N	G	G	4	8	C	50	D	C
C02-C18	R	S	N	N	N	B	B	5	6	D	85	B	C
C02-C19	R	N	N	N	N	G	B	5	6	D	40	D	C
C02-C20	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C21	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	40	D	C
C02-C22	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C23	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	40	D	C
C02-C24	R	N	N	N	Y	G	B	5	6	D	40	D	C
C02-C25	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	40	D	C
C02-C26	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C27	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C28	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C29	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-C30	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
C02-C31	R	S	N	N	N	G	B	5	8	C	55	C	C
C02-C32	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
C02-C33	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C02-C34	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	55	C	C
C02-C35	R	G	N	N	N	G	B	4	8	C	55	C	C
C02-C36	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	55	C	C
C02-C37	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	55	C	C
C02-C38	R	N	N	N	Y	B	B	5	6	D	55	C	C
C02-C39	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C02-C40	R	G	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C

C02-C41	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C02-C42	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
C02-C43	R	N	N	N	N	G	B	4	6	D	55	C	C
C02-C44	R	N	N	N	Y	B	B	6	6	D	50	D	C
C02-D01	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	40	D	C
C02-D02	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	35	D	C
C02-D03	R	S	N	N	N	B	G	3	8	C	35	D	C
C02-D04	R	S	N	N	N	B	G	3	6	D	75	C	C
C02-D05	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	75	C	C
C02-D06	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	75	C	C
C02-D07	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	75	C	C
C02-D08	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	75	C	C
C02-D09	R	S	N	N	N	B	G	3	6	D	75	C	C
C02-D10	R	S	N	N	N	B	G	3	8	C	35	D	C
C02-D11	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	35	D	C
C02-D12	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	40	D	C
C02-D13	R	G	N	N	N	B	G	5	6	D	75	C	C
C02-D14	R	G	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D15	R	N	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D16	R	G	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D17	R	N	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D18	R	G	N	N	N	B	G	5	6	D	75	C	C
C02-D19	R	G	N	N	N	B	G	5	6	D	75	C	C
C02-D20	R	G	N	N	Y	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D21	R	N	N	N	Y	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D22	R	G	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D23	R	G	N	N	N	B	G	6	6	D	75	C	C
C02-D24	R	G	N	N	N	B	G	5	6	D	75	C	C
C02-D25	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-D26	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-D27	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-D28	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-D29	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-D30	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-D31	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-D32	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-D33	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C

C02-D34	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-D35	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-D36	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-D37	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-D38	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-D39	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-E01	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	40	D	C
C02-E02	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
C02-E03	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	C
C02-E04	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	65	C	C
C02-E05	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
C02-E06	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	65	C	C
C02-E07	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	35	D	C
C02-E08	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-E09	R	N	Y	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-E10	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	65	C	C
C02-E11	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	65	C	C
C02-E12	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	65	C	C
C02-E13	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
C02-E14	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	65	C	C
C02-E15	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	65	C	C
C02-E16	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	65	C	C
C02-E17	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	65	C	C
C02-E18	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-E19	R	S	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-E20	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-E21	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	35	D	C
C02-E22	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C02-E23	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C02-F01	P	B	N	N	N	G	B	6	12	B	140	A	B
C02-G01	R	G	N	N	N	B	G	2	6	D	120	B	D
C02-G02	R	N	Y	N	N	B	B	4	6	D	60	C	D
C03-A01	C	N	N	N	Y	B	G	5	12	B	80	C	B
C03-A02	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	80	C	B
C03-A03	C	G	N	N	Y	G	G	6	12	B	70	C	B
C03-A04	C	G	N	N	N	B	G	5	12	B	80	C	B
C03-A05	C	G	N	N	Y	G	G	5	12	B	85	B	B

C03-A06	C	G	N	N	Y	G	G	5	12	B	95	B	B
C03-A07	C	G	Y	N	Y	B	G	6	12	B	60	C	B
C03-A08	C	N	Y	N	Y	B	G	5	12	B	130	A	B
C03-B01	P	B	N	N	Y	G	B	5	12	B	270	A	B
C03-C03	R	G	N	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	C
C03-C04	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
C03-C05	R	N	N	N	Y	B	G	6	8	C	40	D	B
C03-C06	R	N	N	N	Y	B	G	6	8	C	40	D	B
C03-C07	P	B	N	N	N	B	G	5	8	C	100	B	B
C03-C08	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	40	D	C
C03-C09	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C03-C10	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	50	D	C
C03-C11	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
C03-C12	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
C03-C13	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
C03-C14	R	G	N	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	C
C03-C15	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
C03-C16	R	S	N	N	Y	B	G	5	8	C	50	D	C
C03-C17	R	S	N	N	N	B	G	4	8	C	50	D	C
C03-C18	R	S	N	N	N	B	B	3	8	C	50	D	C
C03-C19	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	80	C	C
C03-C20	R	N	N	N	Y	B	B	6	6	D	80	C	C
C03-C21	R	N	N	N	Y	B	B	6	6	D	70	C	C
C03-C22	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	80	C	C
C03-C23	R	G	N	N	Y	B	B	6	6	D	85	B	C
C03-C24	R	G	N	N	Y	B	B	5	6	D	95	B	C
C03-C25	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	80	C	C
C03-C26	R	S	N	N	N	B	G	5	6	D	80	C	C
C03-C27	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
C03-C28	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	80	C	C
C03-C29	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	80	C	C
C03-C30	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	95	B	C
C03-C31	P	B	N	N	N	B	G	4	6	D	160	A	C
C03-C32	R	S	N	N	N	B	G	4	6	D	85	B	C
C03-C33	R	S	N	N	N	B	G	3	6	D	95	B	C
C03-D01	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	135	A	C
C03-D02	R	S	N	N	N	B	B	2	8	C	75	C	D

C03-D03	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	50	D	C
C03-D04	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	105	B	C
C03-D05	R	G	N	N	Y	B	B	4	8	C	135	A	C
C03-D06	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	85	B	C
C03-D07	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	140	A	C
C03-E01	R	G	N	N	N	B	B	5	6	D	80	C	C
C03-E02	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	80	C	C
C03-E03	R	G	N	N	N	B	B	6	6	D	70	C	C
C03-E04	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	105	B	C
C03-E05	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	85	B	C
C03-E06	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
C03-E07	R	S	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
C03-E08	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	110	B	C
C03-E10	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C03-E11	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	C
C03-E12	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	45	D	B
C03-E13	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	50	D	B
C03-E14	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	40	D	C
C03-E15	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	50	D	C
C03-E16	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	25	D	C
C03-E17	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
C03-F01	P	S	N	N	N	B	B	4	12	B	40	D	C
C03-F02	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	35	D	C
C03-F03	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	45	D	C
C03-F04	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	45	D	C
C03-F05	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	60	C	C
C03-F06	R	G	N	N	N	B	B	5	12	B	70	C	C
C03-F07	R	N	Y	N	Y	B	B	5	12	B	45	D	C
C03-F08	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
C03-F09	R	G	N	N	N	B	B	6	8	C	45	D	C
C03-F10	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
C03-F11	R	G	N	N	N	B	B	3	8	C	60	C	C
C03-F12	R	S	N	N	N	B	B	5	6	D	50	D	C
C03-F13	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C
C03-F14	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	35	D	D
C03-F15	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	35	D	C
C03-F16	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	35	D	C

C03-F17	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	25	D	D
C03-F18	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	35	D	C
C03-F19	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	30	D	C
C03-F20	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	D
C03-F21	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	35	D	C
C03-F22	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	35	D	C
C03-G01	R	N	N	N	N	B	B	3	8	C	35	D	C
C03-G02	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	140	A	C
C03-G03	R	S	N	N	N	B	B	3	6	D	70	C	C
C03-G04	R	N	N	N	Y	B	B	3	8	C	35	D	C
C03-G05	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	35	D	C
D01-B02	C	S	N	N	Y	G	G	5	26	A	115	B	B
D01-B03	C	N	N	N	Y	G	G	5	26	A	155	A	B
D01-B04	C	N	N	N	N	G	G	4	26	A	130	A	B
D01-B05	C	S	N	N	N	G	G	5	26	A	105	B	B
D01-C01	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	75	C	A
D01-C02	C	G	N	N	Y	B	G	5	20	A	90	B	A
D01-C03	C	N	N	N	Y	B	B	6	20	A	75	C	A
D01-C04	C	N	N	N	N	G	B	6	20	A	60	C	A
D01-C05	C	N	N	N	N	G	B	6	20	A	75	C	A
D01-C06	R	G	N	N	N	B	B	5	20	A	60	C	A
D01-C07	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	60	C	A
D01-C08	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	65	C	A
D01-C09	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	140	A	A
D01-C10	R	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	120	B	A
D01-C11	C	G	N	N	Y	B	B	5	20	A	75	C	A
D01-D01	C	S	Y	N	Y	B	G	4	24	A	150	A	B
D01-D02	C	S	N	N	Y	B	B	5	24	A	85	B	B
D01-D03	C	S	N	N	Y	B	G	5	24	A	80	C	B
D01-D04	C	S	N	N	Y	B	G	4	24	A	110	B	B
D01-D05	C	S	N	N	Y	G	G	5	24	A	70	C	B
D01-D06	C	S	N	N	Y	B	G	5	24	A	140	A	B
D01-D07	C	S	N	N	N	B	B	4	24	A	100	B	B
D01-D08	C	S	N	N	Y	B	B	4	24	A	80	C	B
D01-E01	R	S	N	N	N	G	B	4	10	C	75	C	B
D01-E02	R	N	N	N	Y	B	B	5	10	C	70	C	B
D01-E03	R	S	N	N	Y	B	B	5	20	A	140	A	B

D01-E04	R	S	N	N	Y	G	B	4	20	A	65	C	B
D01-E05	R	S	N	N	N	G	B	5	20	A	60	C	B
D01-E06	R	S	N	N	N	G	B	4	20	A	70	C	B
D01-E07	R	S	N	N	N	B	G	5	20	A	65	C	B
D01-E08	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	60	C	B
D01-E09	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	65	C	B
D01-E10	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	125	A	B
D01-E11	R	G	N	N	N	B	B	5	20	A	75	C	B
D01-F01	R	S	N	N	N	B	B	5	24	A	80	C	B
D01-F02	R	S	N	N	Y	B	B	5	24	A	130	A	B
D01-F03	C	N	N	N	Y	B	B	5	24	A	60	C	B
D01-F04	C	N	N	N	Y	B	B	5	24	A	60	C	B
D01-F05	C	N	N	N	Y	B	G	5	24	A	50	D	B
D01-F06	C	N	N	N	Y	B	G	5	24	A	85	B	B
D01-F07	C	N	N	N	N	B	G	5	24	A	100	B	B
D01-G01	R	S	N	N	N	G	B	4	20	A	70	C	B
D01-G02	R	S	N	N	N	G	B	5	20	A	130	A	B
D01-G03	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	125	A	B
D01-G04	R	S	N	N	Y	G	B	5	20	A	80	C	B
D01-G05	C	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	65	C	B
D01-H01	R	N	N	N	N	G	B	4	8	C	70	C	C
D01-H02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	50	D	C
D01-H03	R	S	N	N	N	G	B	4	8	C	65	C	C
D01-H04	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	120	B	C
D01-H05	R	N	N	N	N	B	G	3	6	D	110	B	C
D01-H06	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	50	D	D
D01-H07	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
D01-H08	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	50	D	C
D01-H09	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	25	D	C
D01-H10	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	80	C	C
D01-H11	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	130	A	C
D01-H12	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	60	C	C
D01-H13	R	N	N	N	N	B	G	4	8	C	55	C	C
D01-H14	R	G	N	N	N	B	G	4	8	C	60	C	C
D01-H15	R	S	N	N	N	G	G	5	10	C	60	C	C
D01-H16	R	N	N	N	N	B	B	6	10	C	50	D	C
D01-H17	C	S	N	N	N	G	B	5	8	C	60	C	C

D01-H18	P	B	N	N	N	G	B	4	15	B	70	C	C
D01-H19	C	S	N	N	N	B	B	5	15	B	45	D	C
D01-I01	R	S	N	N	Y	B	B	4	8	C	70	C	C
D01-I02	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	70	C	C
D01-I03	R	S	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
D01-I04	R	S	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
D01-I05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	70	C	C
D01-I06	R	S	N	N	Y	B	B	5	8	C	145	A	C
D01-I07	R	S	N	N	N	B	B	6	8	C	60	C	C
D01-I08	P	B	N	N	Y	G	B	5	8	C	120	B	C
D01-I09	R	N	N	N	N	B	B	3	10	C	75	C	C
D01-I10	R	N	N	N	Y	B	B	3	10	C	70	C	C
D01-I11	R	N	N	N	N	B	B	6	10	C	110	B	C
D01-I12	R	S	N	N	N	G	B	4	10	C	50	D	C
D01-I13	R	N	N	N	Y	B	B	3	10	C	50	D	C
D01-I14	R	S	N	N	Y	B	B	5	15	B	65	C	C
D01-I15	R	S	N	N	Y	B	B	4	15	B	110	B	C
D01-I16	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	90	B	C
D01-J01	P	B	N	N	N	B	B	5	15	B	300	A	C
D01-J02	R	S	N	N	N	B	B	6	15	B	120	B	C
D01-J03	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	130	A	C
D01-J04	R	S	N	N	Y	B	B	4	15	B	60	C	C
D01-J05	R	N	N	N	N	B	B	3	10	C	50	D	C
D01-J06	R	N	N	N	N	B	B	3	10	C	60	C	C
D01-J07	R	N	N	N	N	B	B	4	10	C	55	C	C
D01-J08	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	60	C	C
D01-J09	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	100	B	C
D01-J10	R	N	N	N	Y	B	B	4	10	C	60	C	C
D01-J11	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
D01-J12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	40	D	C
D01-J13	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	65	C	C
D01-K01	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	95	B	C
D01-K02	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	180	A	C
D01-K03	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	70	C	C
D01-K04	R	N	N	N	N	B	B	5	10	C	90	B	C
D01-K05	R	N	N	N	N	B	B	5	25	A	70	C	C
D01-K06	R	N	N	N	N	B	B	5	25	A	100	B	C

D01-K07	R	N	N	N	N	G	B	5	25	A	120	B	C
D01-K08	R	N	N	N	N	B	B	6	25	A	60	C	C
D01-K09	R	N	N	N	N	B	B	6	25	A	65	C	C
D01-K10	R	N	N	N	N	B	B	5	25	A	45	D	C
D01-K11	R	N	N	N	N	B	B	5	25	A	62	C	C
D01-K12	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
D01-K13	R	N	N	N	N	G	B	4	8	C	120	B	C
D01-K14	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	125	A	C
D01-K15	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
D01-K16	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	60	C	C
D01-K17	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	120	B	C
D01-K18	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	55	C	C
D01-K19	R	N	N	N	N	B	B	6	8	C	125	A	C
D01-K20	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	140	A	C
D01-K21	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	110	B	C
D03-A01	P	B	N	Y	Y	G	B	5	26	A	135	A	B
D03-A02	R	N	N	Y	N	G	B	6	60	A	310	A	B
D03-A03	R	N	N	Y	N	G	B	5	60	A	145	A	B
D03-A04	R	N	N	Y	N	G	B	5	60	A	140	A	B
D03-A05	R	S	N	Y	N	G	B	5	60	A	125	A	B
D03-A06	R	S	N	N	N	G	B	5	60	A	90	B	B
D03-A07	C	N	Y	N	N	G	B	6	60	A	290	A	B
D03-B01	C	N	Y	N	Y	G	B	5	40	A	150	A	A
D03-B02	C	N	Y	N	Y	B	G	5	40	A	140	A	A
D03-B03	C	N	Y	N	Y	G	B	6	40	A	90	B	A
D03-B04	C	N	Y	N	N	G	B	5	40	A	125	A	A
D03-B05	C	N	Y	N	N	G	B	4	40	A	150	A	A
D03-B06	C	N	Y	Y	Y	G	G	5	40	A	100	B	A
D03-C01	C	S	N	Y	N	G	B	6	40	A	145	A	A
D03-C02	C	N	N	Y	N	G	B	5	40	A	115	B	A
D03-C03	C	N	N	Y	N	G	B	5	40	A	75	C	A
D03-C04	P	B	N	Y	N	G	B	6	40	A	65	C	A
D03-C05	C	N	N	Y	N	B	B	5	40	A	175	A	A
D03-C06	C	S	Y	Y	N	B	B	5	40	A	190	A	A
D03-D01	P	B	N	Y	N	B	B	6	20	A	155	A	B
D03-D02	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	120	B	B
D03-D03	P	B	N	N	N	B	B	5	20	A	75	C	B

D03-D04	P	B	N	N	N	B	B	4	20	A	65	C	B
D03-D05	R	S	N	Y	Y	B	B	5	20	A	75	C	B
D03-D06	C	S	N	Y	Y	B	B	5	20	A	90	B	B
D03-D07	C	S	N	Y	Y	B	B	6	20	A	190	A	B
D03-E01	P	B	N	Y	N	B	B	5	30	A	155	A	A
D03-E02	P	B	N	N	N	B	B	5	30	A	120	B	A
D03-E03	C	S	N	Y	N	B	B	6	30	A	230	A	A
D03-E04	C	N	N	Y	Y	B	B	6	30	A	90	B	A
D03-E05	C	S	Y	Y	Y	B	B	6	30	A	210	A	A
D03-F01	R	N	N	N	N	B	B	4	30	A	130	A	B
D03-F02	R	N	N	N	N	B	B	5	30	A	175	A	B
D03-F03	C	S	N	N	N	B	B	5	30	A	80	C	B
D03-F04	R	S	N	N	N	B	B	4	30	A	50	D	B
D03-F05	R	N	N	Y	N	B	B	4	30	A	50	D	B
D03-F06	R	S	N	Y	N	B	B	5	30	A	85	B	B
D03-F07	R	N	N	Y	N	B	B	5	30	A	125	A	B
D03-F08	P	B	N	N	N	B	B	4	30	A	80	C	B
D03-F09	R	N	Y	N	N	B	B	4	30	A	230	A	B
D03-G01	P	B	N	N	Y	B	B	6	20	A	200	A	B
D03-G02	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	130	A	B
D03-G03	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	180	A	B
D03-G04	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	80	C	B
D03-G05	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	50	D	B
D03-G06	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	50	D	B
D03-G07	R	S	N	Y	N	B	B	5	20	A	85	B	B
D03-H01	R	S	N	Y	N	B	B	6	30	A	200	A	B
D03-H02	R	N	N	Y	N	B	B	5	30	A	130	A	B
D03-H03	P	B	N	Y	Y	B	B	5	30	A	180	A	B
D03-H04	C	N	N	Y	Y	B	G	5	30	A	80	C	B
D03-H05	C	N	N	Y	N	B	B	4	30	A	50	D	B
D03-H06	C	N	N	Y	N	B	B	4	30	A	50	D	B
D03-H07	C	N	N	Y	N	B	B	4	30	A	85	B	B
D03-I01	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	115	B	C
D03-I02	R	S	N	N	N	B	B	6	20	A	230	A	C
D03-I03	R	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	90	B	C
D03-I04	R	S	N	Y	N	B	B	6	15	B	130	A	C
D03-I05	R	S	N	Y	Y	B	B	5	15	B	180	A	C

D03-I06	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	80	C	C
D03-I07	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	50	D	C
D03-I08	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	50	D	C
D03-I09	R	S	N	N	N	B	B	5	15	B	80	C	C
D03-I10	R	N	N	N	N	B	B	5	15	B	115	B	C
D03-I11	R	N	N	N	N	B	B	5	15	B	75	C	C
D03-I12	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	115	B	C
D03-I13	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	75	C	C
D03-I14	R	N	N	Y	N	B	B	5	15	B	115	B	C
D03-I15	R	N	N	N	N	B	B	5	15	B	75	C	C
D03-J01	R	S	N	N	N	B	B	4	15	B	80	C	C
D03-J02	P	B	N	N	N	B	B	4	15	B	50	D	C
D03-J03	R	S	N	Y	N	B	B	4	15	B	50	D	C
D03-J04	P	B	N	Y	N	B	B	5	15	B	80	C	C
D03-J05	R	S	N	Y	N	B	B	4	15	B	170	A	C
D03-J06	R	S	N	N	N	B	B	4	20	A	170	A	C
D03-J07	R	N	N	Y	N	B	B	4	15	B	170	A	C
D03-K01	R	S	N	N	N	B	B	4	10	C	135	A	C
D03-K02	R	S	N	N	N	B	B	5	10	C	135	A	C
D03-K03	R	S	N	N	N	G	B	6	10	C	125	A	C
D03-K04	P	B	N	N	N	G	B	6	10	C	80	C	C
D03-K05	R	S	Y	N	Y	G	B	5	10	C	120	B	C
D03-K06	P	B	N	N	N	G	B	4	10	C	85	B	C
D03-K07	P	B	N	N	N	G	B	2	10	C	80	C	C
D03-K08	P	B	N	N	N	G	B	4	10	C	85	B	C
D03-K09	P	B	N	N	N	G	B	6	10	C	70	C	C
D03-K10	C	S	N	N	N	G	B	4	10	C	100	B	C
D03-K11	P	B	N	N	N	G	B	2	10	C	80	C	C
D03-K12	R	S	N	N	N	G	B	4	10	C	100	B	C
D03-K13	C	S	N	Y	N	G	B	6	10	C	125	A	C
D03-K14	P	B	N	N	N	G	B	6	10	C	80	C	C
D03-K15	R	S	N	N	N	G	B	6	10	C	120	B	C
D04-A01	P	B	N	N	Y	G	B	5	20	A	160	A	A
D04-A02	P	B	N	N	N	G	B	4	20	A	200	A	A
D04-A03	P	B	N	N	N	G	B	5	20	A	260	A	A
D04-B01	R	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	85	B	B
D04-B02	R	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	85	B	B

D04-B03	R	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	175	A	B
D04-B04	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	65	C	B
D04-B05	R	S	N	N	N	B	B	4	20	A	80	C	B
D04-B06	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	75	C	B
D04-C01	R	N	N	N	Y	G	G	6	20	A	150	A	B
D04-C02	R	S	N	N	N	G	G	5	20	A	75	C	B
D04-C03	R	S	N	N	N	G	B	5	20	A	140	A	B
D04-C04	R	N	N	N	N	B	B	6	20	A	80	C	B
D04-C05	R	N	N	N	N	B	B	5	20	A	90	B	B
D04-C06	R	N	N	N	N	B	G	5	20	A	110	B	B
D04-C07	C	N	Y	N	N	G	B	5	20	A	270	A	B
D04-D01	C	N	Y	N	N	G	G	5	40	A	65	C	A
D04-E01	R	N	N	N	N	B	G	5	20	A	90	B	B
D04-E02	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	50	D	B
D04-F01	R	S	N	N	N	G	B	5	30	A	105	B	A
D04-F02	C	N	N	N	N	B	B	5	30	A	60	C	A
D04-F03	R	N	N	Y	N	B	G	6	30	A	100	B	A
D04-G01	R	S	N	N	N	B	B	6	25	A	100	B	B
D04-G02	R	N	N	N	N	B	B	6	25	A	190	A	B
D04-G03	C	N	N	Y	N	B	G	6	25	A	135	A	B
D04-H01	C	N	N	N	Y	B	G	6	30	A	140	A	A
D04-H02	C	N	N	N	Y	B	G	6	30	A	100	B	A
D04-H03	C	S	N	N	N	B	G	5	30	A	145	A	A
D04-H04	C	S	N	N	N	B	G	4	30	A	85	B	A
D04-H05	C	S	N	Y	N	B	G	5	30	A	120	B	A
D04-I01	R	N	N	N	Y	B	G	4	10	C	100	B	C
D04-I02	R	N	N	N	N	B	G	3	10	C	90	B	C
D04-I04	R	N	N	N	N	B	G	3	10	C	95	B	C
D04-I05	R	N	N	N	N	B	G	4	10	C	195	A	C
D04-I06	R	N	N	N	N	B	G	4	10	C	70	C	C
D04-I07	R	N	N	N	N	B	B	3	10	C	95	B	C
D04-I08	R	N	N	N	N	B	G	5	20	A	110	B	C
D04-I09	R	S	N	N	N	B	G	5	20	A	105	B	C
D04-J01	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	130	A	C
D04-J02	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	75	C	C
D04-J03	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	75	C	C
D04-J04	R	N	N	N	N	B	G	5	8	C	165	A	C

D04-J05	R	S	N	N	N	B	B	4	8	C	100	B	C
D04-J06	R	N	N	N	N	B	G	4	10	C	115	B	C
D04-J07	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	75	C	C
D04-J08	R	S	N	N	N	B	G	4	10	C	70	C	C
D04-J09	R	N	N	N	N	B	G	4	10	C	110	B	C
D04-J10	R	N	N	N	N	B	G	5	10	C	135	A	C
D04-J11	R	N	N	N	N	B	G	4	10	C	90	B	C
D05-A02	C	G	N	N	N	B	G	5	24	A	100	B	A
D05-A03	C	G	N	N	N	B	G	5	24	A	65	C	A
D05-A04	C	G	N	N	Y	B	G	5	24	A	75	C	A
D05-A05	C	G	N	N	Y	B	G	5	24	A	60	C	A
D05-A06	C	G	N	N	Y	B	G	5	24	A	60	C	A
D05-A07	C	N	N	N	Y	B	G	6	24	A	90	B	A
D05-A08	C	G	N	N	Y	B	G	6	24	A	110	B	A
D05-B01	C	N	Y	N	N	B	G	6	12	B	50	D	B
D05-B02	C	S	Y	N	N	B	B	6	12	B	50	D	B
D05-B03	C	G	N	N	N	B	G	6	12	B	130	A	B
D05-C01	P	B	N	N	N	B	B	4	12	B	65	C	B
D05-C02	R	N	N	N	Y	B	B	4	12	B	65	C	B
D05-C03	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	75	C	B
D05-C04	R	N	N	N	N	B	B	6	12	B	70	C	B
D05-C05	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	65	C	B
D05-D01	R	S	Y	N	Y	B	B	4	12	B	65	C	B
D05-D02	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	65	C	B
D05-D03	R	N	N	N	Y	B	B	6	12	B	70	C	B
D05-D04	R	G	N	N	N	B	B	6	12	B	65	C	B
D05-D05	R	N	N	N	Y	B	B	6	12	B	60	C	B
D05-E01	R	S	N	N	N	B	B	5	20	A	65	C	B
D05-E02	R	N	N	N	Y	B	B	5	20	A	70	C	B
D05-E03	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	70	C	B
D05-E04	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	65	C	B
D05-E05	C	N	N	N	N	B	G	6	20	A	60	C	B
D05-F01	R	N	Y	N	Y	B	B	4	12	B	65	C	B
D05-F02	R	G	N	N	Y	B	B	5	12	B	70	C	B
D05-F03	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	70	C	B
D05-F04	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	70	C	B
D05-F05	R	N	N	N	Y	B	G	6	12	B	60	C	B

D05-G01	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	150	A	B
D05-G02	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	125	A	B
D05-G03	R	N	N	N	Y	G	B	6	8	C	90	B	B
D05-G04	C	S	Y	N	Y	B	B	6	8	C	250	A	B
D05-H01	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	145	A	C
D05-H02	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	95	B	C
D05-I01	R	S	Y	Y	N	B	B	6	5	D	100	B	B
D05-I02	R	S	N	N	N	B	B	6	10	C	150	A	B
D05-I03	R	S	N	N	Y	B	B	6	10	C	125	A	B
D05-I04	R	S	N	N	Y	B	B	6	10	C	100	B	B
D05-J01	R	S	N	N	N	B	B	6	5	D	100	B	B
D05-J02	R	S	N	N	N	B	G	6	10	C	150	A	B
D05-J03	R	S	N	N	Y	B	B	6	10	C	125	A	B
D05-J04	R	S	N	N	Y	B	B	5	10	C	45	D	B
D05-J05	R	S	N	N	Y	B	B	5	10	C	65	C	B
D05-J06	C	S	N	N	Y	B	B	5	10	C	110	B	B
D05-J07	C	S	Y	N	N	G	G	5	10	C	110	B	B
D05-K01	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	55	C	C
D05-K02	R	G	N	N	N	B	G	5	8	C	40	D	C
D05-K03	R	G	N	N	N	B	G	4	8	C	40	D	C
D05-K04	R	G	N	N	N	B	G	5	8	C	50	D	C
D05-K05	R	N	N	N	N	B	G	6	8	C	125	A	C
D05-K06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	50	D	C
D05-K07	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	40	D	C
D05-K08	R	N	N	N	Y	B	G	4	8	C	60	C	C
D05-K09	R	N	N	N	N	B	G	3	8	C	70	C	C
D05-K10	R	N	N	N	N	B	G	3	8	C	60	C	C
D05-L01	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	70	C	C
D05-L02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
D05-L03	R	S	N	N	N	G	G	4	8	C	60	C	C
D05-L04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
D05-L05	R	S	N	N	N	G	G	4	8	C	75	C	C
D05-X01	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
D05-X02	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	35	D	D
D05-X03	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	105	B	C
D06-A01	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	80	C	B
D06-A02	R	N	N	N	Y	B	B	4	12	B	155	A	B

D06-A03	C	N	Y	N	Y	B	G	5	12	B	75	C	B
D06-A04	R	G	Y	N	N	B	B	5	12	B	65	C	B
D06-A05	R	G	N	N	N	B	G	4	12	B	60	C	B
D06-A06	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	65	C	B
D06-B01	R	S	N	N	Y	B	B	6	12	B	80	C	B
D06-B02	R	N	N	N	Y	B	B	5	12	B	85	B	B
D06-B03	R	N	N	N	N	B	B	5	12	B	60	C	B
D06-B04	C	G	N	N	Y	B	B	6	12	B	80	C	B
D06-B05	C	S	N	N	Y	B	G	6	12	B	60	C	B
D06-B06	C	G	N	N	Y	B	G	6	12	B	55	C	B
D06-C01	C	G	N	N	Y	B	G	6	20	A	80	C	B
D06-C02	R	G	Y	N	Y	B	B	6	20	A	86	B	B
D06-C03	C	S	Y	N	Y	B	B	5	20	A	65	C	B
D06-C04	C	S	Y	N	Y	B	B	5	20	A	80	C	B
D06-C05	C	N	N	N	N	B	G	5	20	A	60	C	B
D06-D01	C	G	Y	N	N	B	G	6	20	A	100	B	A
D06-D02	C	N	Y	N	Y	B	G	6	20	A	145	A	A
D06-D03	C	N	N	N	Y	B	G	6	20	A	125	A	A
D06-E01	C	G	Y	N	N	B	G	6	15	B	100	B	A
D06-E02	C	G	N	N	N	B	G	6	15	B	90	B	A
D06-F01	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	65	C	D
D06-F02	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	45	D	C
D06-F03	R	N	N	N	N	B	B	3	6	D	30	D	D
D06-F04	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
D06-F05	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	60	C	D
D06-G01	R	N	N	N	N	B	B	5	6	D	40	D	C
D06-G02	R	N	N	N	N	B	B	6	6	D	35	D	C
D06-G03	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	160	A	C
D06-G04	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	45	D	D
D06-G05	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	40	D	D
D06-G06	R	N	N	N	N	B	B	5	8	C	65	C	C
D06-G07	R	N	N	N	Y	B	B	6	8	C	70	C	C
D06-G08	R	N	N	N	Y	B	B	4	8	C	65	C	C
D06-G09	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	75	C	C
D06-H01	R	N	N	N	Y	B	B	5	8	C	60	C	C
D06-H02	R	G	N	N	N	B	B	5	8	C	60	C	C
D06-H03	R	N	N	N	Y	B	B	4	6	D	80	C	C

D06-H04	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	80	C	C
D06-H05	R	G	N	N	N	B	B	2	6	D	50	D	D
D06-H06	R	G	Y	N	Y	B	B	5	12	B	130	A	C
D06-H07	C	N	Y	N	Y	B	B	5	8	C	125	A	C
D06-I02	R	N	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
D06-I03	C	G	N	N	Y	B	G	5	8	C	45	D	C
D06-I04	C	G	N	N	Y	B	G	6	8	C	45	D	C
D06-I05	C	S	N	N	Y	B	G	5	8	C	130	A	C
D06-I06	R	G	N	N	N	B	B	4	8	C	45	D	C
D06-I07	C	G	N	N	N	B	B	5	8	C	45	D	C
D06-I08	C	N	N	N	N	B	B	6	8	C	45	D	C
D06-I09	R	N	N	N	N	B	B	2	6	D	65	C	D
D06-I10	R	G	N	N	Y	B	B	3	6	D	40	D	D
D06-I11	R	N	N	N	N	B	B	4	6	D	55	C	C
D06-I12	R	G	N	N	Y	B	B	6	6	D	55	C	C
D06-I13	C	G	N	N	N	B	G	6	6	D	60	C	C



附錄 7 實證地區街道搶奪犯罪案件數、型構數值、加權值統計表

類別	搶奪犯罪數					型構數值			加權值	
	路段編號	凌晨	上午	下午	晚上	全天	Choice R700	Choice R6000		Choice R10000
A01-A01	0	1	1/2	1	1/2	3	1000	3325776	18792290	1
A01-A02	1/3	0	0	1/3	2/3	2/3	562	3345992	18910700	1
A01-A03	0	0	0	0	0	0	1449	3408173	19077860	1
A01-A04	1/3	0	0	1/3	2/3	2/3	1408	3502329	19349640	1
A01-B01	0	0	1/2	1/2	1	1	903	515958	1878225	2
A01-B02	0	1/2	0	0	1/2	1/2	912	582251	1920268	1
A01-B03	0	1/2	0	0	1/2	1/2	866	586656	1931589	1
A01-B04	1/3	0	0	0	1/3	1/3	843	591182	1919570	1
A01-B05	1/3	0	0	0	1/3	1/3	709	566994	1788272	1
A01-B06	0	0	0	0	0	0	705	563777	1769977	1
A01-C01	1/3	0	0	1/3	2/3	2/3	818	799765	2621039	1
A01-C02	0	0	0	0	0	0	1104	823970	2666744	1
A01-C03	0	0	0	0	0	0	1058	645609	2098860	1
A01-D01	0	0	0	1	1	1	352	32391	61664	1
A01-D02	0	1	0	2	3	3	253	20324	36992	1
A01-D03	0	0	0	0	0	0	200	12043	22483	1
A01-D04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A01-E01	1/3	0	0	0	1/3	1/3	476	121837	273568	1
A01-E02	0	1/4	1/4	0	1/2	1/2	471	147194	335990	2
A01-E03	0	1/4	1/4	0	1/2	1/2	844	214534	508825	2
A01-E04	0	0	0	0	0	0	1053	266385	633657	1
A01-E05	0	0	0	0	0	0	1195	348725	838877	1
A01-E06	0	0	0	0	0	0	1455	386052	925583	1
A01-E07	0	0	0	0	0	0	1513	402355	963566	1
A01-F01	0	0	0	0	0	0	763	28288	54818	1
A01-F02	0	0	0	0	0	0	875	39244	79149	2
A01-F03	0	0	0	0	0	0	1031	45079	95958	2
A01-F04	0	0	0	0	0	0	892	57362	129448	2
A01-F05	0	0	0	0	0	0	473	23631	51635	1
A01-F06	0	0	0	0	0	0	272	13943	27508	1
A01-G01	1	1/4	1/4	0	1	1/2	305	27765	74504	2
A01-G02	0	1/4	1/4	0	1/2	1/2	257	19585	44221	2
A01-G03	0	0	0	0	0	0	126	8392	16867	2
A01-H01	0	0	0	0	0	0	239	17694	41094	1
A01-H02	0	0	0	0	0	0	183	12138	28058	1
A01-H03	0	0	0	0	0	0	69	2215	3014	1
A01-I01	0	0	0	0	0	0	175	10810	24069	1
A01-I02	0	0	0	0	0	0	127	5654	12416	1
A01-I03	0	0	0	0	0	0	108	1850	5214	1
A01-J01	0	0	0	0	0	0	36	897	1439	1
A01-J02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A01-J03	0	0	0	0	0	0	7	7	7	1
A01-K01	0	0	0	0	0	0	313	40866	88799	1
A01-K03	0	0	0	0	0	0	331	32880	73822	1
A01-K04	0	0	0	0	0	0	318	20168	44028	1
A01-K05	0	0	0	0	0	0	303	7040	17083	1
A01-K06	0	0	0	0	0	0	137	5942	15925	1
A01-L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5

A01-L02	0	0	0	0	0	157	8615	20112	1
A01-L03	0	0	0	0	0	129	8750	20477	1
A01-L04	0	0	0	0	0	112	8698	20007	0.5
A01-M01	0	0	0	0	0	163	11265	23584	1
A01-M02	0	0	0	0	0	258	24397	57613	1
A01-M03	0	0	0	0	0	506	36450	81415	1
A01-M04	0	0	0	0	0	488	42052	97547	1
A01-M05	0	0	0	0	0	669	67784	156505	1
A01-N01	0	0	0	0	0	1122	72591	153967	1
A01-N02	0	0	0	0	0	341	23553	52114	1
A01-N03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A01-N04	0	0	0	0	0	34	34	34	1
A01-X01	0	0	0	0	0	156	12118	26276	1
A01-x02	0	0	0	0	0	90	3015	3798	1
A01-X03	0	0	0	0	0	260	23161	52697	1
A01-X04	0	0	0	0	0	112	8698	20007	0.5
A01-X05	0	0	0	0	0	4	56	56	0.5
A01-X06	0	0	0	0	0	112	8698	20007	0.5
A01-X07	0	0	0	0	0	4	56	56	0.5
A02-A01	2/3	1/3	0	1/3	1 1/3	904	2796229	1.70E+07	1
A02-A02	1/3	1/3	0	0	2/3	1225	2847069	1.71E+07	1
A02-A03	0	0	0	0	0	1377	3378355	1.85E+07	1
A02-B01	0	0	0	0	0	138	26996	79763	1
A02-B02	0	0	0	0	0	453	46352	123646	1
A02-C01	0	0	0	0	0	72	35038	59436	1
A02-C02	0	0	0	0	0	104	30919	56738	1
A02-D01	0	0	1/4	1/2	3/4	140	1743744	8179031	2
A02-D02	0	0	0	0	0	250	1755521	8209180	2
A02-D03	0	0	0	1/4	1/4	655	1782787	8285505	2
A02-E01	0	0	0	0	0	275	17085	36422	1
A02-E02	0	0	0	0	0	157	15075	42931	1
A02-F01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-F02	0	0	0	0	0	65	5224	14000	1
A02-F03	0	0	0	0	0	43	43	43	1
A02-G01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-G02	0	0	0	0	0	105	12238	30861	1
A02-G03	0	0	0	0	0	45	422	1467	1
A02-H01	0	0	0	0	0	1556	560084	1453663	1
A02-H02	0	0	0	0	0	1561	605611	1525635	1
A02-H03	0	0	0	0	0	1779	633878	1587578	1
A02-H04	0	0	0	1/4	1/4	2620	685549	1680698	1
A02-I01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-I02	0	0	0	0	0	77	4028	8148	1
A02-I03	0	0	0	0	0	225	11704	23862	1
A02-I04	0	0	0	0	0	222	10574	17049	1
A02-J01	0	0	0	0	0	511	20100	39838	1
A02-J02	0	0	0	0	0	419	13109	26517	1
A02-K01	0	0	0	0	0	229	7584	12856	1
A02-K02	0	0	0	0	0	267	24290	42844	1
A02-K03	0	0	0	0	0	316	31025	53401	1
A02-L01	1/4	1/4	0	0	1/2	850	117713	273527	1

A02-L02	0	0	0	0	0	1032	115126	263894	1
A02-L03	0	0	0	0	0	965	108889	243323	1
A02-L04	0	0	0	0	0	986	91822	181679	1
A02-L05	0	0	0	0	0	745	66137	140601	1
A02-L06	0	0	0	0	0	269	26918	58719	1
A02-M01	0	0	0	0	0	348	43256	103945	1
A02-M02	0	0	0	0	0	262	29245	72893	1
A02-M03	0	0	0	0	0	619	43241	84489	1
A02-M04	0	0	0	0	0	272	14405	28861	1
A02-M05	0	0	0	0	0	440	20515	33966	1
A02-M06	0	0	0	0	0	203	9158	13034	1
A02-N01	0	0	0	0	0	233	9909	18216	1
A02-N02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-N05	0	0	0	0	0	716	32676	67514	1
A02-N06	0	0	0	0	0	180	9248	20110	1
A02-N07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-X01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-X02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-X03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-X04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A02-X05	0	0	0	0	0	32	189	189	1
A02-X06	0	0	0	0	0	26	2856	4617	1
A02-X07	0	0	0	0	0	207	17732	50500	1
A02-X08	0	0	0	0	0	142	12636	28520	1
A02-X09	0	0	0	0	0	25	37	37	1
A02-X10	0	0	0	0	0	8	8	8	1
A02-X11	0	0	0	0	0	140	5232	8956	1
A02-X12	0	0	0	0	0	72	707	2916	1
A03-A01	0	0	0	0	0	1788	3802666	1.98E+07	1
A03-A02	0	0	0	0	0	1193	3552601	2.06E+07	1
A03-A03	0	1	1	0	2	1061	3555816	2.08E+07	1
A03-B01	0	0	0	0	0	903	834988	2435590	1
A03-B02	0	0	0	0	0	962	822845	2393109	1
A03-B03	0	0	0	0	0	1333	835650	2351932	1
A03-B04	0	0	0	1/4	1/4	1512	817518	2301859	1
A03-B05	0	0	0	1/4	1/4	2281	879465	2285060	1
A03-B06	0	0	0	0	0	1356	777892	2064862	1
A03-B07	0	0	0	1/4	1/4	1293	765448	2019609	1
A03-B08	0	0	0	1/4	1/4	1401	710907	1821408	1
A03-B09	0	0	0	0	0	1476	702871	1774292	1
A03-B10	0	0	0	0	0	2220	559485	1431476	1
A03-B11	0	0	0	0	0	1567	474603	1257411	1
A03-C01	0	1/4	1	1/4	1 1/2	292	1311854	5858760	1
A03-C03	0	1/4	0	1/4	1/2	616	1340640	5876919	1
A03-C04	0	0	0	1	1	681	1345991	5878781	1
A03-C05	0	0	0	1	1	781	1589502	6195786	1
A03-C06	0	0	0	0	0	1005	1605048	6206094	1
A03-C07	0	0	0	1 1/4	1 1/4	992	1591265	6172494	3
A03-C08	0	0	0	1/4	1/4	784	2306928	7996073	3
A03-C09	0	0	0	0	0	784	2306928	7996073	1
A03-C10	0	0	0	0	0	678	2253436	7807660	1

A03-C11	0	0	0	0	0	546	2193437	7659802	1
A03-C12	0	0	0	0	0	546	2193437	7659802	1
A03-E01	0	0	0	1/4	1/4	1537	1949152	8665534	1
A03-E02	0	0	0	0	0	2044	1991208	8771473	1
A03-E03	0	0	0	0	0	2607	2033876	8883176	1
A03-E04	0	0	1/4	0	1/4	3221	2094045	9029414	1
A03-E05	0	0	11/12	1/3	1 1/4	4442	2359136	9748285	1
A03-E06	0	0	1 2/3	1/3	2	3424	2408210	9816953	2
A03-E07	0	0	2	1/4	2 1/4	2068	2423136	9877695	2
A03-F01	0	0	0	1/4	1/4	2060	749135	1693517	1
A03-F02	0	0	0	0	0	1924	762434	1726728	1
A03-F03	0	0	0	0	0	1712	780121	1763442	1
A03-F04	0	0	1/4	1/4	1/2	1534	788899	1787424	1
A03-F05	0	0	1/4	1/4	1/2	1160	805488	1801505	1
A03-F06	0	0	0	0	0	1080	826601	1834818	1
A03-G01	0	0	0	0	0	521	56916	114735	1
A03-G02	0	0	0	0	0	775	71141	141734	1
A03-G03	0	0	0	0	0	780	82499	156185	1
A03-G04	0	0	3/4	1/4	1	873	89104	166033	1
A03-G05	0	1/4	3/4	1 1/2	2 1/2	1052	87043	145859	1
A03-H03	0	0	1/4	0	1/4	4862	528136	1187469	0.5
A03-H04	0	0	0	0	0	5219	492494	1087951	0.5
A03-I01	0	0	0	0	0	1686	184179	346040	2
A03-I02	0	0	3/4	1/4	1	1390	165725	307639	2
A03-I03	0	0	3/4	1/4	1	1362	142729	247185	1
A03-I04	0	0	1/4	1 1/4	1 1/2	1232	114791	180869	1
A03-I05	0	0	1/4	1/4	1/2	919	89172	137037	1
A03-I06	0	0	0	0	0	1067	86683	120257	1
A03-I07	0	0	2/3	1/3	1	1126	80498	103101	1
A03-L01	0	0	0	0	0	59	59	59	1
A03-L02	0	0	0	0	0	604	13347	24725	1
A03-L03	0	0	0	0	0	945	17882	36116	1
A03-L04	0	0	0	0	0	1377	31206	69690	1
A03-L05	0	0	0	0	0	1732	43219	97011	1
A03-L06	0	0	0	0	0	640	28503	62678	1
A03-L07	0	0	0	0	0	908	29324	67060	1
A03-L08	0	0	0	0	0	1007	30992	67825	1
A03-L09	0	0	0	0	0	1062	29737	69179	1
A03-L10	0	0	0	0	0	1256	7699	14268	1
A03-L11	0	0	0	0	0	824	5959	10660	1
A03-M01	0	0	0	0	0	319	47431	103072	1
A03-M02	0	0	0	0	0	319	47431	103072	1
A03-M03	0	0	0	0	0	618	17595	37754	1
A03-M04	0	0	0	0	0	911	75000	164710	1
A03-M05	0	0	0	0	0	821	28501	61757	1
A03-M06	0	0	0	0	0	730	19302	41201	1
A03-M07	0	0	0	0	0	802	52719	114900	1
A03-M08	0	0	0	0	0	1120	38738	81762	1
A03-M09	0	0	0	0	0	907	10614	20051	1
A03-M10	0	0	0	0	0	413	29555	56298	1
A03-M11	0	0	0	0	0	201	201	201	1

A03-N01	0	0	0	0	0	222	18264	38875	1
A03-N02	0	0	0	0	0	402	17751	33630	1
A03-N03	0	0	0	1	1	511	17413	28452	1
A03-N04	1	0	0	0	1	430	5320	5494	1
A03-N05	0	0	0	0	0	1315	92138	188066	1
A03-N06	0	0	0	0	0	1153	84403	169343	1
A03-N07	0	0	0	0	0	1037	69162	124811	1
A03-N08	0	0	0	0	0	1710	65861	108485	1
A03-O01	0	0	0	0	0	297	7204	12548	1
A03-O02	0	0	0	0	0	427	14469	28807	1
A03-O03	0	0	0	0	0	340	9102	15214	1
A03-O04	0	0	0	0	0	458	16536	31794	1
A03-O05	0	1	0	0	1	1247	122982	177598	1
A03-O06	0	0	0	0	0	1157	124470	179068	1
A03-O07	0	0	0	0	0	1784	68749	111594	0.5
A03-O08	0	0	1/4	0	1/4	2458	85111	138042	0.5
A03-P01	0	0	0	0	0	446	43416	72435	1
A03-P02	0	0	0	0	0	541	65593	117017	1
A03-P03	0	0	0	0	0	630	88873	162408	1
A03-P04	0	0	0	0	0	320	17769	40094	1
A03-P05	0	0	0	0	0	182	8805	20033	1
A03-P06	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A03-P07	0	0	0	0	0	1084	122919	255484	1
A03-P08	0	0	0	0	0	661	118113	247476	1
A03-P09	0	0	0	0	0	319	113704	239686	1
A03-Q01	0	0	0	0	0	1998	108359	265523	1
A03-Q02	0	0	0	0	0	1505	116693	265605	1
A03-Q03	0	0	0	0	0	1181	97834	224340	1
A03-Q04	0	0	0	0	0	117	6713	13596	1
A03-Q05	0	0	0	0	0	148	7513	14325	1
A03-R01	0	0	0	0	0	242	17350	33366	1
A03-R03	0	0	0	0	0	51	51	51	1
A03-R04	0	0	0	0	0	41	532	532	1
A03-R05	0	0	0	0	0	354	20001	35897	1
A03-R06	0	0	0	0	0	120	2344	2452	1
A03-R07	0	1	0	0	1	312	10227	21392	1
A03-R08	0	0	0	0	0	341	13265	27236	1
A03-R09	0	0	0	0	0	81	4662	8126	1
A03-R10	0	0	0	0	0	243	9948	20913	1
A03-R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-R12	0	1	0	0	1	205	3019	3299	1
A03-R13	0	0	0	0	0	219	6165	12721	1
A03-R14	0	0	1	0	1	490	15292	24317	1
A03-R15	0	0	0	0	0	456	21837	42479	1
A03-R16	0	0	0	0	0	514	24129	41128	1
A03-S01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-S02	0	0	0	0	0	1793	139571	207756	1
A03-S03	0	0	0	0	0	1738	130991	188271	1
A03-S05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-S06	0	0	0	0	0	183	5747	12653	1
A03-S07	0	0	0	0	0	315	11240	23840	1

A03-S08	0	0	0	0	0	903	166028	286148	1
A03-S09	0	0	0	0	0	970	168985	283814	1
A03-S10	0	0	0	0	0	1085	157333	267888	1
A03-S11	0	0	0	0	0	1541	148921	234623	1
A03-S12	0	1	0	0	1	148	3454	8025	1
A03-S13	0	0	0	0	0	214	11179	21752	1
A03-S14	0	0	0	0	0	266	16231	32421	1
A03-S15	0	0	0	0	0	583	26651	41582	1
A03-S16	0	0	0	0	0	1074	50921	107941	1
A03-S17	0	0	0	0	0	1410	60744	127498	2
A03-S18	0	0	0	0	0	175	4040	4565	1
A03-X01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X05	0	0	0	0	0	222	18264	38875	1
A03-X06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A03-X10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-A01	0	1/3	0	1	1 1/3	848	3458944	2.19E+07	1
A04-A02	0	2/3	0	1/3	1	1663	3550225	2.21E+07	1
A04-A03	0	7/12	0	7/12	1 1/6	2002	3700214	2.25E+07	2
A04-A04	0	1/4	1	1/2	1 3/4	650	3731250	2.26E+07	2
A04-C01	0	0	0	1/4	1/4	415	1304721	2742298	1
A04-C04	0	0	0	0	0	428	1300934	2733546	1
A04-C05	0	0	0	0	0	629	1273230	2701513	1
A04-C06	1/3	0	0	0	1/3	666	1261332	2680177	1
A04-C07	1/3	0	0	1	1 1/3	1054	1056626	2431932	1
A04-C08	0	0	0	0	0	1203	1049819	2419913	1
A04-C09	0	0	1/4	0	1/4	1430	1053113	2425303	1
A04-C10	0	0	1/4	0	1/4	2102	735729	1408939	1
A04-C11	0	0	0	0	0	2344	719889	1382050	1
A04-D01	0	0	0	1/4	1/4	1958	2780230	1.09E+07	2
A04-D02	0	0	1	1/4	1 1/4	1365	2797799	1.09E+07	2
A04-D03	0	0	1	1 1/4	2 1/4	1007	2973284	1.12E+07	2
A04-D04	0	0	0	0	0	816	2982003	1.12E+07	1
A04-D05	0	0	0	0	0	1637	3054377	1.14E+07	1
A04-D06	0	0	1/4	1	1 1/4	1598	3505807	1.27E+07	1
A04-E01	0	0	0	0	0	1142	837214	1894391	2
A04-E02	0	0	0	1/2	1/2	1190	856342	1941031	2
A04-E03	0	0	0	1/2	1/2	1162	873047	2000360	2
A04-E04	0	0	0	0	0	805	865166	1991456	2
A04-E05	0	0	0	0	0	930	894136	2025213	1
A04-E06	0	0	0	0	0	1052	917580	2055623	1
A04-E07	1/3	0	0	0	1/3	1114	951224	2128248	1
A04-F01	0	1/4	0	1/4	1/2	1056	99256	171317	1
A04-F02	0	0	1/4	0	1/4	1052	92762	152531	1
A04-F03	0	0	1/4	0	1/4	1277	118754	201539	1
A04-F04	0	0	0	0	0	933	88460	142814	1

A04-F05	0	0	0	0	0	917	87126	136015	1
A04-F06	0	0	0	0	0	653	56403	76163	1
A04-F07	0	0	0	0	0	399	47078	59381	1
A04-F08	0	0	0	0	0	399	47078	59381	1
A04-F09	0	0	0	0	0	217	31662	35424	1
A04-G01	0	1/3	0	0	1/3	1171	279386	541107	2
A04-G02	0	0	1/4	0	1/4	1468	305735	585049	2
A04-G03	0	1	1/4	1	2 1/4	1716	328118	614317	2
A04-G04	0	0	0	1/2	1/2	1552	329788	609146	2
A04-G05	0	0	0	1/2	1/2	1636	327431	578027	2
A04-G06	0	0	0	1	1	983	280019	485645	2
A04-G07	0	0	0	0	0	674	255842	432651	2
A04-G08	0	0	0	1/4	1/4	674	255842	432651	2
A04-G09	0	0	0	1/4	1/4	600	76377	134558	1
A04-G10	0	0	0	0	0	154	10318	18529	1
A04-H01	0	1/4	0	1/4	1/2	179	36287	52347	1
A04-H02	0	0	0	0	0	162	24490	32174	1
A04-H03	0	0	1	1	2	336	20580	22848	1
A04-I01	0	0	0	0	0	437	51553	92617	1
A04-I02	0	0	0	0	0	436	41909	73435	1
A04-I03	0	0	0	0	0	409	32658	54462	1
A04-I05	0	0	0	0	0	1420	110534	204470	1
A04-I06	1/4	0	0	0	1/4	815	67742	106457	1
A04-I07	1/4	0	0	0	1/4	631	54828	85683	1
A04-I08	0	0	0	0	0	612	50270	76815	1
A04-I09	0	0	0	0	0	423	37850	56363	1
A04-J01	0	0	0	0	0	390	14600	26498	1
A04-J02	0	0	0	0	0	411	9656	16884	1
A04-J03	0	0	0	0	0	104	116	116	1
A04-J04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-K01	0	1	0	0	1	621	23548	34430	1
A04-K02	0	0	0	0	0	339	16076	24703	1
A04-K04	0	0	0	0	0	303	13935	25825	1
A04-K05	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A04-K06	0	0	0	0	0	162	15835	39884	1
A04-K07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-K08	0	0	0	0	0	171	8160	14658	1
A04-K09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-M01	0	0	0	0	0	273	40194	67630	1
A04-M02	0	0	0	0	0	466	41280	64284	1
A04-M03	0	0	0	0	0	543	38947	57136	1
A04-M04	0	0	0	0	0	391	10718	17720	1
A04-M05	0	0	0	0	0	154	10318	18529	0.5
A04-M06	0	0	1	0	1	185	198	198	1
A04-M07	0	0	0	0	0	1295	912721	2092178	1
A04-M08	0	0	0	0	0	982	903084	2096275	1
A04-M09	0	0	0	0	0	78	3591	4159	1
A04-N01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-N02	0	0	0	0	0	435	33975	58528	1
A04-N03	0	0	0	0	0	273	16454	35143	1
A04-N04	1/4	0	0	0	1/4	274	16557	31149	1

A04-N05	1/4	0	0	0	1/4	152	10226	16794	1
A04-N06	0	0	0	0	0	279	9744	11709	1
A04-N08	0	0	0	0	0	154	10393	19724	1
A04-N09	0	0	0	0	0	369	17242	35889	2
A04-N10	0	0	0	0	0	307	17206	31798	1
A04-N12	0	0	0	0	0	153	8885	10788	1
A04-N13	0	0	0	0	0	62	143	143	1
A04-N14	0	0	0	0	0	218	11584	21109	1
A04-N15	0	0	1	0	1	253	21913	40830	1
A04-O01	0	0	0	0	0	83	1012	1126	1
A04-O02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-O03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-O04	0	0	0	0	0	281	16830	26650	1
A04-O05	0	0	0	0	0	51	4097	4175	1
A04-O06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
A04-P01	0	0	0	0	0	861	44949	89266	1
A04-P02	0	0	0	0	0	314	19999	36725	1
A04-P03	0	1	0	0	1	179	8835	14789	1
A04-P04	0	0	0	0	0	80	1910	1914	1
A04-P08	0	0	0	0	0	2	2	2	1
A04-P10	0	0	0	0	0	64	1767	1771	1
A04-P14	0	0	0	0	0	805	86967	154818	1
A04-P51	0	0	0	0	0	267	18295	28146	1
A04-P52	0	0	1/3	0	1/3	29	3808	7313	1
A04-P53	0	0	2/3	0	2/3	327	23613	41693	1
A04-P54	0	0	0	0	0	458	36133	68917	1
A04-P55	0	0	0	0	0	319	22637	40961	1
A05-B01	0	0	0	0	0	69	6527	6553	1
A05-B02	0	0	0	0	0	86	20608	48973	1
A05-B03	0	0	0	0	0	199	53200	138307	1
A05-C01	0	0	0	0	0	337	547877	1709228	1
A05-C02	0	0	0	0	0	283	552298	1726207	1
A05-C03	0	0	0	0	0	272	834576	3870034	1
A05-C04	0	0	0	0	0	163	847273	3871194	1
A05-D01	0	0	0	0	0	546	627413	2055476	1
A05-D02	0	0	1/4	1/2	3/4	435	590402	1965116	1
A05-D03	0	0	1/4	1/2	3/4	328	91099	197091	1
A05-D04	0	0	0	0	0	190	53496	122385	1
A05-E01	0	0	0	0	0	67	20606	20904	1
A05-E02	0	0	0	0	0	60	32688	51995	1
A05-F01	1	0	0	0	1	412	1323811	6416854	1
A05-F02	1	0	1 1/4	1/2	2 3/4	259	1453145	6832336	1
A05-I01	0	0	0	0	0	8	8	8	1
A05-X01	0	0	0	0	0	197	7997	17063	0.5
B01-A01	0	0	0	3/4	3/4	972	3903089	2.22E+07	2
B01-A02	0	1/3	0	0	1/3	1132	3876042	2.21E+07	1
B01-A03	0	1/3	0	0	1/3	933	4013246	2.22E+07	1
B01-A04	1/4	0	1/2	0	3/4	1106	4032959	2.22E+07	1
B01-B01	7/12	0	1/2	1/3	1 5/12	533	1451845	3530826	1.5
B01-B02	1/3	1/3	0	1 1/3	2	1173	1517117	3593026	1.5
B01-B03	1 1/4	7/12	1/2	1/4	2 7/12	1337	1536755	3604044	1.5

B01-C01	1/4	1 1/4	1/2	1/4	2 1/4	1268	1643704	2368849	2
B01-C02	0	0	1/4	0	1/4	661	1487554	2211369	2
B01-C03	0	0	1/4	1	1 1/4	658	1298859	1997415	1
B01-C04	5/6	0	0	5/6	1 2/3	832	971185	1524539	1
B01-D01	1 2/3	1	0	2/3	3 1/3	625	1721709	5252881	1
B01-D02	2/3	1	0	2/3	2 1/3	625	1721709	5252881	1
B01-D03	1/3	0	0	1/3	2/3	1322	2259964	6531577	1
B01-D04	0	0	0	3/4	3/4	1409	2286465	6559385	1
B01-E01	1/3	0	1	1/3	1 2/3	1592	191504	299118	1
B01-E02	0	0	0	0	0	1902	204674	310302	1
B01-E03	0	0	0	0	0	2026	210070	308137	1
B01-E04	1/4	0	0	0	1/4	1997	187617	258235	1
B01-E05	1/4	0	1	0	1 1/4	1342	160016	207488	1
B01-E06	0	0	0	0	0	1003	136720	170768	2
B01-E07	0	0	0	1/2	1/2	721	105473	127488	2
B01-E08	1/3	0	0	5/6	1 1/6	796	95114	97690	2
B01-F01	0	1	0	0	1	417	115837	223701	1
B01-F02	1/4	0	0	0	1/4	625	130303	244097	1
B01-F03	1/4	0	0	0	1/4	1204	17253	17253	1
B01-F04	0	0	0	1	1	220	6882	6913	1
B01-F05	0	0	0	0	0	1325	98164	170466	1
B01-F06	0	0	1/4	0	1/4	1543	184530	324150	1
B01-F07	0	0	0	0	0	701	144213	260773	1
B01-F08	0	0	0	0	0	676	157096	278391	1
B01-F09	0	0	0	0	0	716	172410	300098	1
B01-G01	0	0	0	0	0	300	23979	37665	1
B01-G02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B01-G03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B01-G04	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B01-G05	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B01-G06	0	0	0	0	0	385	29839	54415	1
B01-G07	0	0	0	0	0	385	29839	54415	1
B01-G08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B01-H01	7/12	1	0	1 7/12	3 1/6	497	515559	1307581	1
B01-H04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B01-H05	0	0	0	0	0	130	7006	11295	1
B01-H06	0	0	0	0	0	691	97160	128749	1
B01-H07	0	0	0	0	0	617	116031	154279	1
B01-H08	0	0	0	0	0	728	130782	172408	1
B01-H09	0	0	0	0	0	133	3299	3483	1
B01-H10	0	0	0	0	0	45	10316	17081	1
B01-H11	0	0	0	0	0	124	1107	1107	1
B01-H12	0	0	0	0	0	190	13801	20762	1
B01-H13	0	0	0	0	0	18	68	68	1
B01-I01	0	0	0	0	0	17	66	66	1
B01-I02	0	0	0	0	0	73	173	173	1
B01-I03	0	0	0	0	0	86	6132	6518	1
B01-I04	0	0	0	0	0	275	35193	41931	1
B01-I05	0	0	1	1/2	1 1/2	229	15455	21168	1
B01-I06	0	0	0	0	0	50	3016	3184	1
B01-I07	0	0	0	0	0	234	19169	27376	1

B01-I08	0	0	0	0	0	593	78837	113289	1
B01-J01	0	0	0	2	2	374	23358	50378	1
B01-J02	1/4	0	0	0	1/4	366	24927	44289	1
B01-J03	0	0	0	0	0	273	4278	7171	1
B01-J04	0	0	0	0	0	462	48000	72234	1
B01-J05	0	0	0	0	0	349	24954	29078	1
B01-J06	0	0	0	0	0	573	51968	69080	1
B01-J07	0	0	0	0	0	129	7117	8214	1
B01-J08	0	0	0	0	0	747	87322	113747	1
B01-J09	0	0	0	0	0	6	6	6	1
B01-J10	0	0	0	0	0	172	17371	30869	1
B01-J11	0	0	0	0	0	205	22708	41777	1
B01-J12	0	0	0	0	0	65	3972	8457	1
B01-J13	0	0	0	0	0	507	48989	90716	1
B01-J14	0	0	0	0	0	310	31893	62304	1
B01-K01	1/4	0	0	0	1/4	1056	39267	52207	1
B01-K02	1/4	0	0	2	2 1/4	1162	101422	132490	1
B01-K03	0	0	0	0	0	1857	271123	363944	1
B01-K04	1/4	0	0	0	1/4	412	28031	42691	1
B01-K05	0	0	0	0	0	212	4260	4638	1
B01-K06	0	0	0	0	0	19	69	69	1
B01-K07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B01-K10	0	0	0	1/2	1/2	312	17432	25063	1
B01-K11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-A01	11/12	0	1/2	0	1 5/12	459	3705160	2.00E+07	1
B02-A02	1/4	0	0	1/2	3/4	742	3735103	2.01E+07	1
B02-B01	0	0	0	1/4	1/4	441	601510	1578254	1
B02-B02	0	0	0	1/4	1/4	790	598879	1559743	1
B02-B03	0	0	0	0	0	935	593649	1516772	1
B02-B04	1/4	0	0	1/4	1/2	1284	549755	1377707	1
B02-C01	3/4	0	1	1/4	2	1870	1635545	2313958	2
B02-C02	1	0	1/4	2 1/2	3 3/4	1171	1594324	2278719	2
B02-C03	0	0	1/4	5/6	1 1/12	1132	1558210	2261909	2
B02-C04	1/4	1/4	1/2	7/12	1 7/12	1045	1540367	2243782	2
B02-E01	0	1/3	0	0	1/3	1469	61919	69481	1
B02-E02	1/4	0	0	0	1/4	1761	75219	104660	1
B02-E03	1/4	0	0	0	1/4	2346	81342	120702	1
B02-E04	0	0	0	0	0	3018	113954	196594	1
B02-F02	0	0	1	1/4	1 1/4	448	33467	51017	1
B02-F03	0	0	0	0	0	867	40861	55935	1
B02-F04	0	0	0	0	0	1492	91416	120809	1
B02-F05	0	0	0	0	0	1738	116350	159754	1
B02-F06	1 1/4	0	0	1	2 1/4	2417	213890	309968	1
B02-F07	0	0	0	1/4	1/4	1914	225178	327047	1
B02-F08	0	0	1/4	1/2	3/4	2142	258532	378848	1
B02-G01	1/3	0	0	0	1/3	758	109148	219076	1
B02-G02	0	0	0	0	0	871	117050	217515	1
B02-G03	0	0	0	0	0	740	82478	160297	1
B02-G04	0	1/3	0	0	1/3	641	48326	103345	1
B02-G05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G06	0	0	0	0	0	260	31071	35864	1

B02-G07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G13	0	2/3	0	0	2/3	0	0	0	0.5
B02-G14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-G18	0	0	0	1/3	1/3	280	37651	56921	1
B02-G19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-H01	0	0	0	0	0	235	32152	59799	1
B02-H02	0	0	0	0	0	224	19137	37777	1
B02-H03	0	0	0	1	1	159	12139	18647	1
B02-H04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-H05	0	0	1	0	1	0	0	0	1
B02-H06	0	0	0	0	0	331	16854	31855	1
B02-H07	0	0	0	0	0	734	26833	44540	1
B02-H08	0	0	0	0	0	286	2293	4672	1
B02-H09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B02-H10	0	0	0	0	0	40	11393	15547	1
B02-I01	0	0	0	0	0	163	8269	13287	1
B02-I02	0	0	0	0	0	360	25165	39113	1
B02-I03	0	0	0	0	0	310	17959	26241	1
B02-I04	0	0	1	0	1	443	40411	54611	1
B02-I05	0	0	0	1	1	622	81992	117390	1
B02-I06	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B03-A01	1/4	0	1	1 1/2	2 3/4	473	3705728	1.91E+07	1
B03-A02	1/4	1/4	1 3/4	1 3/4	4	328	3693004	1.90E+07	1
B03-A03	1 1/4	1/4	3/4	3/4	3	173	4046611	1.91E+07	1
B03-A04	1 1/2	3/4	1/4	1/4	2 3/4	332	4046813	1.91E+07	1
B03-B01	1/2	3/4	1/4	1/4	1 3/4	573	2544894	6934246	1
B03-B02	0	1/3	0	2/3	1	949	2589590	7008340	1
B03-B03	1/4	1/3	0	0	7/12	1396	2683510	7099982	2
B03-C01	3/4	0	0	2	2 3/4	1653	1679791	2330943	3
B03-C02	0	0	1/4	1 1/4	1 1/2	1155	1434438	2037704	1
B03-C03	1/4	0	1/4	1/2	1	784	1350982	1917174	1
B03-D01	1/4	0	0	1/2	3/4	508	303797	501792	1
B03-D02	0	0	0	0	0	1012	307974	504874	1
B03-D03	0	0	0	0	0	1313	308487	493164	1
B03-D04	1/2	0	0	1	1 1/2	1473	314104	497624	1
B03-E01	1/4	1/4	3/4	3/4	2	407	1023735	1414360	1
B03-E02	0	0	0	0	0	521	1013565	1391358	1
B03-E03	1/3	0	0	0	1/3	917	981285	1307812	1
B03-E04	1/3	0	0	3/4	1 1/12	1547	941260	1238873	1
B03-F01	0	0	0	1/4	1/4	1916	66966	89985	1
B03-F02	1/3	0	0	1/4	7/12	456	53196	66326	1
B03-F03	0	0	0	0	0	207	44572	81741	1
B03-F04	0	0	0	0	0	248	47749	84361	1

B03-F05	0	0	0	0	0	197	33240	63215	1
B03-G01	0	0	0	0	0	239	27157	49428	1
B03-G02	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B03-G03	0	0	0	0	0	52	1995	1995	1
B03-G04	0	0	0	0	0	294	126242	251724	1
B03-G05	0	0	0	0	0	524	115773	227977	1
B03-G06	0	0	0	0	0	616	77435	151026	1
B03-G07	0	0	0	1/4	1/4	1376	77303	141469	1
B03-G08	0	0	0	1/4	1/4	1245	80480	137229	1
B03-G09	0	0	0	0	0	1763	96314	140979	1
B03-G10	0	0	0	0	0	57	63	63	1
B03-G11	0	0	0	0	0	254	29339	56642	1
B03-G12	0	0	0	0	0	519	16959	20059	1
B03-G13	0	0	0	0	0	98	1232	1344	1
B03-G14	0	0	0	0	0	258	18961	27737	1
B03-G15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B03-G16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B03-G17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B03-G18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B03-G19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B03-G20	0	0	0	0	0	59	1649	1649	1
B03-H01	0	0	0	0	0	126	19387	30268	1
B03-H02	0	0	0	1	1	85	6626	7219	1
B03-H03	0	0	0	0	0	21	1009	1009	1
B03-H04	0	0	1	1	2	112	8473	12015	1
B03-H05	0	0	0	0	0	22	1405	1405	1
B03-H06	0	1/3	0	0	1/3	334	7748	11072	1
B03-H07	0	0	1/4	1/2	3/4	989	49005	64590	1
B03-H08	0	0	0	0	0	28	1098	1938	1
B03-H09	0	1/3	0	0	1/3	109	12811	19864	1
B03-H10	0	1/3	0	0	1/3	461	32172	49180	1
B03-H11	0	1/3	0	0	1/3	563	53644	82536	1
B03-H12	0	0	0	0	0	77	1102	1373	1
B03-H13	0	0	0	0	0	11	576	576	1
B04-A01	1/2	1	1/4	1/2	2 1/4	676	3965729	1.72E+07	1
B04-A02	1/4	1	1/4	1/4	1 3/4	1528	3769530	1.65E+07	1
B04-A03	1/4	3/4	1/4	0	1 1/4	1159	3621487	1.60E+07	1
B04-A04	1/4	1/4	1/4	3/4	1 1/2	1043	3599380	1.59E+07	1
B04-B01	1/4	1 1/4	11/12	2 1/12	4 1/2	1796	283253	508275	1
B04-B02	1	0	2 1/3	2/3	4	1499	276619	467667	1
B04-B03	2	1/3	0	1 1/3	3 2/3	1989	297427	446294	1
B04-B04	0	1/3	1/3	1 2/3	2 1/3	2372	345331	496102	1
B04-C01	1 1/4	1/4	0	0	1 1/2	960	968677	1226926	2
B04-C02	0	7/12	1	1 1/3	2 11/12	875	943439	1172206	2
B04-C03	0	1 1/4	1	1 1/3	3 7/12	893	924757	1132971	2
B04-C04	0	1 1/4	1/4	2 1/4	3 3/4	895	794017	962844	2
B04-C05	0	0	2 7/12	11/12	3 1/2	1130	739406	898155	2
B04-D01	0	0	0	1/3	1/3	669	155605	244100	1
B04-D02	0	0	0	0	0	681	147873	232815	1
B04-D03	0	0	0	0	0	868	147932	239746	1
B04-D04	0	0	0	0	0	1050	151038	247795	1

B04-D05	1	0	0	0	1	1074	126570	193455	1
B04-D06	0	1/3	0	1	1 1/3	964	75467	110750	1
B04-D07	1/4	7/12	1 1/2	1 1/4	3 7/12	887	44537	60009	1
B04-D08	1 1/4	1/4	1/2	1/4	2 1/4	726	29962	41469	1
B04-D09	1/4	1/4	0	1/4	3/4	855	31084	43905	1
B04-D10	1/4	1/4	2/3	7/12	1 3/4	996	27318	38414	1
B04-E01	1/4	3/4	1/4	0	1 1/4	1334	138099	328607	1
B04-E02	0	0	0	0	0	1283	95533	228729	1
B04-E03	1/4	1/4	1/2	1/4	1 1/4	1146	54067	146747	1
B04-E04	1/4	1/4	5/6	1/4	1 7/12	1084	35499	105440	1
B04-E05	0	0	1/3	0	1/3	1252	56326	117094	1
B04-E06	0	0	1/4	1 1/4	1 1/2	1527	92449	142990	1
B04-F01	0	0	0	0	0	207	7598	8961	1
B04-F02	0	0	0	0	0	262	20957	32212	1
B04-F03	0	0	0	0	0	62	5331	11833	1
B04-F04	0	0	0	0	0	268	15382	18661	1
B04-F05	1/4	0	1/4	0	1/2	475	37857	49695	1
B04-F06	1/4	0	1/4	0	1/2	450	38049	47017	1
B04-F07	0	0	0	0	0	749	49336	67226	1
B04-F08	0	0	2	0	2	0	0	0	1
B04-F09	0	0	0	0	0	154	19797	19797	1
B04-F10	0	0	0	0	0	154	19797	19797	1
B04-F11	1/4	1/4	1/4	1/4	1	817	64432	125399	1
B04-F12	1/4	1	1/4	0	1 1/2	683	49959	92332	1
B04-F13	0	1	0	0	1	225	2732	2732	1
B04-F14	0	0	0	0	0	279	12701	19579	1
B04-F15	0	0	0	0	0	216	10496	19557	1
B04-F16	0	0	0	0	0	342	19989	37305	1
B04-F17	0	0	0	0	0	3	86	86	1
B04-F18	0	0	0	0	0	106	2472	2965	1
B04-G01	0	0	0	0	0	630	63918	102943	1
B04-G02	0	0	0	0	0	554	46368	69704	1
B04-G03	0	0	0	0	0	512	38833	55788	1
B04-G04	0	0	0	0	0	467	32486	42980	1
B04-G05	0	0	0	0	0	440	21623	25538	1
B04-G06	0	0	0	0	0	167	20423	27494	1
B04-G07	0	0	3	0	3	118	2500	5044	1
B04-G08	0	1/4	0	0	1/4	148	10945	15461	1
B04-G09	0	0	0	1	1	285	34119	41308	1
B04-G10	0	1/3	0	1/3	2/3	278	41759	50967	1
B04-G11	0	0	0	0	0	212	7434	7434	1
B04-G12	0	1/3	0	1	1 1/3	653	18692	18692	1
B04-G13	0	0	0	0	0	983	52248	66564	1
B04-G14	0	1/4	0	1	1 1/4	1426	82443	100325	1
B04-G15	0	0	0	1	1	162	10946	13996	1
B04-G16	0	0	0	0	0	40	92	92	1
B04-G17	0	0	0	0	0	88	1342	4730	1
B04-H01	0	0	0	0	0	1003	81807	148021	1
B04-H02	0	0	0	0	0	956	79144	135213	1
B04-H03	0	0	1/3	0	1/3	932	75670	119948	1
B04-H04	0	0	1/3	0	1/3	809	64095	89626	1

B04-H05	0	0	0	0	0	21	1541	1541	1
B04-H06	0	0	0	0	0	37	37	37	1
B04-H07	0	0	0	0	0	7	3409	12506	1
B04-H08	1/4	1/4	1/3	1/4	1 1/12	194	7174	17672	1
B04-H09	1/4	1/4	0	1 1/2	2	338	8095	9372	1
B04-H10	0	0	0	1/4	1/4	215	8211	8673	1
B04-H11	0	0	1	0	1	174	9238	9851	1
B04-H12	0	0	1/3	1/4	7/12	652	19166	28693	1
B04-H13	0	0	0	7/12	7/12	1217	41724	73656	1
B04-H14	0	1	0	1	2	29	208	208	1
B05-A01	1/2	1 1/2	1/2	1 1/4	3 3/4	1143	3618710	1.56E+07	1
B05-B01	1	1 1/4	1/3	2/3	3 1/4	1092	640136	780375	1
B05-B02	1/4	1/2	1	1 1/2	3 1/4	1357	624044	752704	1
B05-C01	1/4	3/4	1	1/2	2 1/2	4125	3915283	6266622	0.5
B05-C02	0	0	1	1 1/3	2 1/3	4271	3911558	6247241	0.5
B05-C03	0	0	0	7/12	7/12	4913	3920799	6245939	0.5
B05-D01	0	0	1	1/4	1 1/4	3718	1400982	2362160	1
B05-D02	0	0	0	0	0	2268	1360163	2315861	1
B05-D03	0	0	0	1/4	1/4	2111	1348105	2318726	1
B05-D04	0	0	0	1/4	1/4	1784	1354279	2382869	1
B05-D05	1/4	0	1/4	0	1/2	1839	1360188	2410214	1
B05-D06	1/4	0	1/4	0	1/2	1901	1379361	2511732	1
B05-D07	0	0	0	1/3	1/3	2245	1422647	2619946	1
B05-D08	0	0	0	1/3	1/3	2613	1435995	2678212	1
B05-D09	1/4	1/4	1/4	1/2	1 1/4	3221	1416170	2702487	1
B05-E01	0	1/3	1/3	1	1 2/3	1379	47010	54703	1
B05-E02	0	0	1/3	0	1/3	1580	61676	80300	1
B05-E03	1/4	0	0	0	1/4	1549	75660	106898	1
B05-E04	1/4	1/4	0	0	1/2	1923	93142	138462	1
B05-E05	1/4	1/4	1 1/4	0	1 3/4	1902	102016	160072	1
B05-F01	0	1/4	0	0	1/4	1443	64556	67866	1
B05-F02	0	1	0	0	1	1386	58092	65173	1
B05-F03	0	0	0	0	0	819	24375	31510	1
B05-F04	1/4	0	0	0	1/4	882	28281	42447	1
B05-F05	1/4	0	0	0	1/4	1388	41366	68769	1
B05-F06	0	0	0	0	0	1515	43896	76790	1
B05-F07	0	0	0	1/4	1/4	1672	44573	77513	1
B05-F08	0	0	1/3	7/12	11/12	1221	34622	57529	1
B05-G01	0	0	1/3	0	1/3	1267	43610	55537	1
B05-G02	0	0	0	1/4	1/4	849	27584	37215	1
B05-G03	0	0	0	1/4	1/4	631	40498	78137	1
B05-G04	0	0	0	1/3	1/3	652	50209	100364	1
B05-G05	0	0	0	0	0	1158	30075	45255	1
B05-G06	0	0	1/3	1/3	2/3	1101	38256	60760	1
B05-G07	0	0	1/3	1/3	2/3	388	40319	72449	1
B05-G08	0	0	0	0	0	1681	101096	174781	1
B05-G09	0	0	0	0	0	369	18005	26040	1
B05-G10	0	0	0	0	0	56	2259	3168	1
B05-G11	0	0	0	0	0	57	4126	7649	1
B05-G12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B05-H01	0	1/4	0	0	1/4	506	21005	39363	1

B05-H02	0	0	1/3	1/3	2/3	359	19380	36965	1
B05-H03	0	0	1/3	1/3	2/3	864	45679	85016	1
B05-H04	0	0	1/3	1/3	2/3	1361	78107	146485	1
B05-H05	0	0	0	0	0	95	105	105	1
B05-H06	0	0	0	0	0	106	10832	17588	1
B05-I01	0	1/4	0	0	1/4	852	56592	87862	1
B05-I02	0	0	1	1	2	898	57090	90058	1
B05-I03	0	0	0	0	0	748	44219	68842	1
B05-I04	0	1	2	1	4	613	34883	52696	1
B05-I05	0	0	1/3	0	1/3	304	8095	10191	1
B05-I06	0	0	0	0	0	399	15715	21892	1
B05-I07	0	0	0	1/3	1/3	243	1983	2169	1
B05-I08	0	0	1/4	0	1/4	109	816	816	1
B05-I09	0	1/4	1 1/4	0	1 1/2	460	16749	28345	1
B05-I10	0	0	0	0	0	516	8385	15655	1
B05-I11	0	0	0	1/3	1/3	316	20217	35384	1
B05-I12	0	0	0	1 1/3	1 1/3	320	30392	51936	1
B05-I13	0	0	1/4	0	1/4	1671	70283	96324	1
B05-I14	0	0	1/4	1/4	1/2	1816	78971	116658	1
B05-I15	0	0	0	0	0	155	8959	12027	1
B05-I16	0	0	0	0	0	262	6498	14331	1
B05-I17	0	0	0	0	0	102	729	781	1
B06-A01	0	1/4	1/4	0	1/2	3890	3460223	8871179	2
B06-A02	0	1/4	0	0	1/4	2533	3115993	7860126	2
B06-A03	1	1	2	1	5	2347	3106115	7832163	0.5
B06-A04	0	0	0	0	0	2782	3107156	7824313	0.5
B06-A05	0	0	0	3/4	3/4	3689	3107881	7785701	0.5
B06-A06	1	0	1	1	3	4773	3096632	7603883	1
B06-B01	0	0	1/4	0	1/4	3027	1997144	5789626	1
B06-B02	0	0	0	0	0	1984	2031490	5807350	1
B06-B03	0	0	0	0	0	1807	2293746	6250810	1
B06-B04	0	1	0	0	1	1709	2296610	6252865	1
B06-B05	1 1/3	0	2	1/3	3 2/3	1018	2275934	6204857	1
B06-C01	0	7/12	0	0	7/12	3653	714925	1584805	2
B06-C02	0	1/3	0	0	1/3	3070	728050	1604899	2
B06-C03	0	1	0	0	1	2259	695346	1575858	2
B06-C04	0	0	0	0	0	1836	705636	1600016	2
B06-C05	0	0	0	0	0	1512	730966	1632969	1
B06-C06	1/4	0	0	1/4	1/2	1292	740426	1651160	1
B06-D01	0	0	0	0	0	915	84312	135789	2
B06-D02	0	1	0	0	1	1379	75696	110376	2
B06-D03	0	0	1	0	1	485	23556	37905	1
B06-D04	1/3	0	1	0	1 1/3	534	9712	9910	1
B06-E01	0	0	0	0	0	642	18750	23371	1
B06-E03	0	0	0	0	0	736	30656	45226	1
B06-E04	0	0	0	0	0	857	70689	121322	1
B06-E05	0	0	0	0	0	449	17586	29234	1
B06-E06	0	0	0	0	0	1082	70313	98137	1
B06-E07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-E08	0	0	0	0	0	205	13071	20421	0.5
B06-E09	0	0	0	0	0	314	21665	35062	1

B06-E10	0	1/3	0	0	1/3	403	10194	11258	1
B06-E11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-E12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-F01	0	0	0	0	0	398	12337	16213	0.5
B06-F02	0	0	0	0	0	398	12337	16213	1
B06-F03	0	0	0	0	0	179	1010	1010	1
B06-F04	0	1	0	0	1	182	3802	5668	1
B06-F05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-F06	0	0	0	0	0	675	42979	64594	1
B06-F07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-F08	0	0	0	0	0	228	13630	20130	1
B06-F09	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B06-F10	0	0	0	0	0	7	9	9	1
B06-F11	0	0	0	0	0	1082	64475	99360	1
B06-F12	1	0	0	2	3	763	45213	65250	1
B06-F13	0	0	0	1	1	956	42180	57790	1
B06-F14	0	0	1	0	1	800	28563	33798	1
B06-F15	0	0	0	0	0	346	4291	4630	1
B06-F16	0	0	0	0	0	562	14589	20645	1
B06-F17	1	0	0	3/4	1 3/4	480	2497	2497	1
B06-G01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B06-G04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-A01	1/3	0	0	0	1/3	652	419384	590196	1
B07-A02	2/3	1	0	2	3 2/3	824	418220	587183	1
B07-A03	1/3	0	0	1	1 1/3	1051	417893	584730	1
B07-A04	1	0	1	1 1/4	3 1/4	1795	441507	624989	1
B07-B01	0	0	0	0	0	598	193335	329668	1
B07-B02	0	0	0	0	0	767	179444	314125	1
B07-B03	0	0	0	0	0	1263	176822	314095	1
B07-B04	0	0	0	1	1	1703	176111	314789	1
B07-B05	0	0	1/2	1/4	3/4	2802	160311	291052	1
B07-C01	0	0	1/4	0	1/4	1946	187968	331574	1
B07-C02	0	0	0	0	0	1916	179399	328574	1
B07-C03	0	0	0	0	0	1490	173158	324789	1
B07-C04	0	0	0	0	0	1923	200407	390825	1
B07-C05	0	0	1 1/4	1 1/2	2 3/4	2379	210742	413760	1
B07-D01	1 1/3	0	0	0	1 1/3	157	3898	3898	1
B07-D02	0	0	0	0	0	64	11252	18331	1
B07-D03	0	0	0	0	0	17	17	17	1
B07-D04	0	0	0	0	0	79	11194	18256	1
B07-D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-D06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-D07	0	0	0	0	0	1248	48195	69633	1
B07-D08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-D09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-D10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-D11	0	0	0	0	0	292	10210	15616	0.5
B07-E01	0	0	0	0	0	728	2424	2424	1
B07-E02	0	0	0	0	0	728	2424	2424	1
B07-E03	0	0	0	1/3	1/3	1290	34782	52758	1
B07-E04	0	0	0	1/3	1/3	826	31811	47346	1

B07-E05	0	0	0	0	0	940	59340	93666	1
B07-E06	0	0	0	0	0	828	78234	124207	1
B07-E07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-E08	0	0	0	1/3	1/3	0	0	0	0.5
B07-E09	0	0	0	0	0	1074	10701	19224	1
B07-E10	1	0	0	1	2	1613	33395	48482	0.5
B07-E11	0	0	0	1/3	1/3	3758	129513	209335	0.5
B07-E12	0	0	0	1	1	737	10858	16306	1
B07-E13	0	0	0	0	0	626	6760	9861	1
B07-E14	0	0	0	0	0	256	18871	26683	1
B07-E15	0	0	0	0	0	597	2656	2656	1
B07-F02	0	0	1	1/3	1 1/3	479	27551	40154	1
B07-F03	0	0	0	0	0	237	536	536	1
B07-F04	0	0	0	0	0	174	2629	2720	1
B07-F05	0	0	0	0	0	294	12704	19576	1
B07-F06	0	0	0	0	0	310	5174	5348	1
B07-F07	0	0	1	0	1	1259	43653	64187	1
B07-F08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B07-F09	2 1/3	0	0	0	2 1/3	12	12	12	1
B07-F10	11/12	1/4	1/4	1	2 5/12	473	25776	38858	1
B08-A01	1/4	1/4	3/4	3/4	2	1832	1578118	3588658	1.5
B08-A02	0	1/4	0	5/6	1 1/12	2844	1782964	3929348	1.5
B08-A03	1	0	0	7/12	1 7/12	2447	1765374	3897424	1.5
B08-A04	0	0	0	2	2	2116	1757719	3876817	1.5
B08-B01	0	0	1	3 1/12	4 1/12	2839	245817	397579	1.5
B08-B02	1	1/3	1	2 2/3	5	1936	222043	371536	1
B08-B03	1 1/4	1/3	1/4	7/12	2 5/12	1522	211029	362720	1
B08-C01	1/4	0	7/12	1/4	1 1/12	1891	330108	643646	1
B08-C02	1/3	0	1/3	0	2/3	1651	361674	802684	1
B08-C03	1/3	0	1/3	1/3	1	1247	406758	918799	1
B08-C04	0	0	1/3	1/3	2/3	2109	488189	1072948	1
B08-C05	0	0	0	0	0	1516	511802	1225905	1
B08-C06	1/4	0	0	1/4	1/2	1521	520331	1248052	1
B08-D01	0	1/4	1/2	1	1 3/4	4633	3255463	6490301	1
B08-D02	1	1/4	1/4	1/2	2	4375	3300791	6538667	0.5
B08-D03	0	0	0	2/3	2/3	4524	3334697	6580374	0.5
B08-D04	1	0	0	0	1	3736	3379693	6589535	0.5
B08-D05	1/2	1/4	0	0	3/4	3641	3385945	6594655	0.5
B08-E01	0	1	1	1/4	2 1/4	973	46689	80303	1
B08-E02	0	1	1	1	3	672	44237	83274	1
B08-E03	0	0	0	0	0	602	45347	90961	1
B08-E04	0	0	0	0	0	554	44414	95929	1
B08-E05	1/3	0	0	0	1/3	525	38752	94767	1
B08-F01	0	0	0	1/3	1/3	996	33512	46948	1
B08-F02	0	1/3	0	1/3	2/3	243	6318	7429	1
B08-F03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B08-F04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B08-G01	1	0	0	1 1/3	2 1/3	1109	66926	99186	1
B08-G02	0	1/4	1/4	5/6	1 1/3	1066	78295	121052	1
B08-G03	0	0	0	1/3	1/3	208	5430	9435	1
B08-G04	0	0	0	0	0	400	14163	25657	1

B08-G05	0	0	0	0	0	451	22467	41314	1
B08-G06	0	0	1/3	1/3	2/3	974	56738	104810	1
B08-G07	0	0	1	0	1	414	20781	29403	1
B08-G08	0	0	0	0	0	701	32104	46952	1
B08-G09	1	0	0	0	1	116	2377	2963	1
B08-G10	0	0	0	0	0	355	15053	21861	1
B08-G11	0	0	0	1	1	26	26	26	1
B08-G12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B08-G13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B08-H01	0	1/4	1/4	1/2	1	196	4105	7309	1
B08-H02	0	0	0	0	0	88	180	180	1
B08-H03	0	0	1/4	1 1/2	1 3/4	1830	148079	231317	1
B08-H04	0	1	0	1/3	1 1/3	1635	147796	232817	1
B08-H05	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B08-H06	0	0	0	0	0	121	1379	2013	1
B08-H07	0	0	0	0	0	60	980	2767	1
B08-H08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-A01	1	1/4	0	0	1 1/4	1477	287157	462689	1
B09-A02	1/2	1/4	0	0	3/4	1649	261341	406851	1
B09-A03	0	0	0	0	0	1428	202208	310117	1
B09-A04	0	1/4	0	0	1/4	1359	182780	276278	1
B09-B01	5/6	1/4	0	0	1 1/12	5102	3421761	6505470	1
B09-B02	1/3	0	0	1/3	2/3	4130	3501503	6590252	1
B09-B03	0	0	0	1/3	1/3	2730	3207578	6246019	1
B09-B04	0	0	0	0	0	1559	3185385	6179465	1
B09-B05	1	0	1	0	2	1424	3185465	6173022	1
B09-B06	3/4	0	0	1/4	1	1453	3194397	6180294	1
B09-B07	3/4	0	0	7/12	1 1/3	1493	3220626	6162977	1
B09-B08	3/4	3/4	1/2	1/3	2 1/3	1462	3228544	6151834	1
B09-C01	0	1/3	0	0	1/3	1078	71275	101329	1
B09-C02	1/4	0	0	0	1/4	1015	79526	115424	1
B09-C03	1/4	0	1	0	1 1/4	1411	106732	158512	1
B09-C04	3/4	0	0	1/4	1	1841	157506	242245	1
B09-C05	3/4	0	1/4	3/4	1 3/4	1614	133804	180063	1
B09-D01	0	0	0	0	0	1356	32953	46455	1
B09-D02	1/4	0	0	0	1/4	1234	23778	32247	1
B09-D03	1/4	0	0	0	1/4	563	10426	13756	1
B09-D04	0	0	0	0	0	503	11242	15231	1
B09-D05	0	0	0	0	0	450	18887	27728	1
B09-D06	1/4	0	0	0	1/4	450	18887	27728	1
B09-D07	1/4	0	0	0	1/4	185	9853	14151	1
B09-E01	0	0	0	0	0	21	1535	1535	1
B09-E02	0	0	0	1	1	569	34502	52697	1
B09-E03	1/4	0	0	0	1/4	1128	32587	46979	1
B09-E04	0	0	0	0	0	729	2305	2305	1
B09-E05	0	0	0	0	0	834	45032	63579	1
B09-E06	0	0	0	0	0	1232	91934	136825	1
B09-E08	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B09-E09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-E10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-E11	0	0	0	0	0	0	0	0	1

B09-E12	0	0	0	0	0	991	65039	96960	1
B09-E13	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B09-E14	1/3	0	0	0	1/3	3037	195333	290019	1
B09-F01	0	0	0	0	0	61	1406	1477	1
B09-F03	0	0	0	1	1	918	58708	80538	1
B09-F04	0	0	1	1	2	606	42723	59275	1
B09-F05	1/4	0	0	0	1/4	704	23927	34449	1
B09-G01	0	0	0	0	0	60	60	60	1
B09-G02	0	0	0	0	0	102	6924	10647	1
B09-G03	0	0	0	0	0	247	20078	31089	1
B09-G04	0	0	0	1/3	1/3	411	40337	62940	1
B09-G05	0	0	0	0	0	160	11487	15905	1
B09-H01	0	0	0	0	0	1676	65194	97899	1
B09-H02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-H03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-H04	0	0	0	1 1/12	1 1/12	1784	538897	773440	1
B09-H05	0	0	0	0	0	60	146	146	1
B09-X01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X02	0	0	0	0	0	268	13030	19395	0.5
B09-X03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B09-X08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B10-A01	1	3/4	1/2	0	2 1/4	1396	2990969	7720978	2
B10-A02	3/4	3/4	1/2	1	3	1342	2836768	7553709	2
B10-A03	0	1/3	2/3	0	1	1231	2822631	7528001	2
B10-A04	0	1/3	2/3	0	1	1410	3048133	7893185	2
B10-A05	0	0	1 3/4	1 1/4	3	1028	3050640	7885529	1
B10-B01	0	0	1	1	2	2738	738930	980925	1
B10-B02	0	0	1/4	3/4	1	2537	748771	986970	1
B10-B03	0	0	0	0	0	2219	749968	967166	2
B10-B04	1/4	3/4	1/4	0	1 1/4	2133	746168	954921	2
B10-B05	1/4	3/4	1/4	0	1 1/4	2156	783471	989011	3
B10-B06	0	1/4	1/4	1/4	3/4	1769	760952	955343	1
B10-B07	0	1/4	1/4	1/4	3/4	1758	763701	941689	1
B10-B08	0	0	0	0	0	1890	762013	927607	1
B10-B09	0	0	1/2	0	1/2	2261	774105	892505	1
B10-B10	0	0	1/2	0	1/2	2251	745808	822291	1
B10-C01	3/4	3/4	1/2	1/3	2 1/3	1848	3291832	6168589	1
B10-C02	0	1	1	2 1/3	4 1/3	1826	3290561	6161870	1
B10-C03	0	0	0	0	0	1921	3288344	6144630	1
B10-C04	0	1/4	1/4	1	1 1/2	1947	3274220	6085831	1
B10-C05	0	1/4	1/4	1	1 1/2	2501	3239639	5878301	1
B10-C06	0	0	1	0	1	2624	3243376	5875691	1
B10-C07	1	0	0	0	1	3689	3302222	5922955	1
B10-C08	0	0	0	1 1/4	1 1/4	3555	3385109	6020013	1
B10-C09	0	0	1	1/4	1 1/4	3374	3422153	6058917	1
B10-C10	0	0	0	0	0	3268	3421927	6049018	1
B10-C11	1/4	1 1/4	2	1/2	4	2287	3341559	5887834	1

B10-D01	1 1/4	3/4	1/4	1/4	2 1/2	829	188492	329609	3
B10-D02	0	0	0	1/4	1/4	1291	223449	397940	1
B10-D03	0	0	0	0	0	1413	232129	416198	1
B10-D04	0	1/4	1/4	1	1 1/2	1610	241468	434884	1
B10-D05	0	1/4	1/4	1 1/4	1 3/4	1932	200519	258025	1
B10-D06	0	1/4	0	1 1/4	1 1/2	1917	184610	235739	1
B10-E01	0	1/4	0	1/3	7/12	0	0	0	1
B10-E02	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B10-E03	0	0	0	0	0	211	3749	7877	1
B10-E04	0	0	2	1/4	2 1/4	316	9324	11433	1
B10-E05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B10-E06	0	0	0	0	0	56	3590	8251	1
B10-F01	0	0	1/4	3/4	1	105	151	151	1
B10-F02	0	0	1/2	0	1/2	128	177	177	1
B10-F03	0	0	1 1/2	0	1 1/2	565	12316	18797	1
B10-F04	0	0	0	1/4	1/4	756	34455	53826	1
B10-F05	0	0	1 1/2	1	2 1/2	1132	47430	75630	1
B10-F06	0	0	1/2	1	1 1/2	927	34608	55888	1
B10-F07	0	2/3	0	0	2/3	356	3529	3645	1
B10-F08	0	0	0	0	0	263	7418	10711	1
B10-F09	0	0	0	0	0	480	11903	14745	1
B10-F10	0	0	0	0	0	488	26268	37948	1
B10-F11	0	0	0	0	0	789	82978	136951	1
B10-F12	0	0	1	0	1	614	48546	81206	1
B10-F13	0	0	2	1	3	206	445	445	1
B10-F14	1	0	0	0	1	199	1655	1655	1
B10-F15	0	0	0	0	0	268	21740	35761	1
B10-F16	0	1/3	0	0	1/3	185	1464	1464	1
B10-F17	0	0	0	1	1	2	2	2	1
B10-F18	0	0	0	0	0	446	43125	70870	1
B10-F19	0	0	0	0	0	101	5129	12386	1
B10-F20	0	0	0	0	0	207	18652	28755	1
B10-F21	0	0	0	0	0	52	9345	16062	1
B10-F22	0	0	0	0	0	192	11850	19399	1
B10-G01	0	0	0	0	0	1022	18373	22801	3
B10-G02	0	0	0	0	0	888	23759	29464	3
B10-G03	0	1	2/3	0	1 2/3	1536	80373	119955	3
B10-G04	0	0	2/3	0	2/3	1479	144274	221499	1
B10-G05	0	0	0	0	0	1497	159042	244832	1
B10-G06	0	0	0	0	0	44	94	94	3
B10-G07	0	0	0	1/4	1/4	661	22012	33473	3
B10-G08	0	0	2/3	0	2/3	319	5038	6728	1
B10-G09	0	0	0	0	0	8	8	8	1
B10-G11	0	0	0	0	0	159	7057	9882	1
B10-G12	0	0	0	0	0	1624	121397	184295	1
B10-G15	0	0	0	0	0	123	8861	15810	1
B10-G16	0	0	0	0	0	382	28377	47504	1
B10-G21	1/3	0	0	1/4	7/12	683	24880	46229	1
B10-G22	1/3	0	0	0	1/3	173	3604	7444	1
B10-G24	0	1 1/4	1/4	1/4	1 3/4	286	9115	12163	1
B10-G25	1 1/3	0	0	0	1 1/3	886	38418	55287	1

B10-G26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B10-G27	0	0	1/2	0	1/2	1032	72691	143794	1
B10-H01	0	0	0	1/4	1/4	144	256	256	1
B10-H02	0	0	0	1	1	154	1459	2414	1
B10-H03	0	0	0	1/4	1/4	316	10991	18016	1
B10-H04	0	0	0	1/4	1/4	265	8127	17845	1
B10-H05	0	0	0	1/4	1/4	1646	264306	382624	1
B10-H06	0	0	1	0	1	1658	261941	386468	1
B10-H07	0	0	0	0	0	1908	272353	414310	1
B10-H08	0	0	1	0	1	213	18431	28809	1
B10-H09	0	0	1	0	1	72	404	404	1
B10-H10	0	0	0	1/3	1/3	1693	134591	190907	1
B10-H11	0	0	0	7/12	7/12	1750	133531	189719	1
B10-H12	0	0	1/4	1/2	3/4	1635	120558	172340	1
B10-H13	0	0	0	1/3	1/3	84	250	250	1
B10-H14	0	1	0	0	1	286	7554	13737	1
B12-A01	0	0	0	0	0	2322	408131	672134	1
B12-A02	0	0	0	0	0	2315	378899	620346	1
B12-A03	0	0	0	1/3	1/3	1966	293398	463874	1
B12-A04	1/3	1/3	0	1/3	1	1704	274077	433777	1
B12-A05	1 1/3	1/3	0	0	1 2/3	1430	217995	364031	1
B12-A06	1	0	1/3	2 1/3	3 2/3	819	71914	76444	1
B12-B01	0	0	1/4	0	1/4	3774	2592534	6682238	1
B12-B02	0	0	0	0	0	3067	2547928	6627140	1
B12-B03	0	0	0	0	0	3067	2547928	6627140	1
B12-C01	0	0	1/4	1/4	1/2	2008	189863	379130	3
B12-C02	0	1/3	1/4	1/4	5/6	2022	185185	368847	3
B12-C03	0	1/3	0	0	1/3	2158	185302	363352	3
B12-C04	0	0	0	0	0	2203	165977	295517	3
B12-C05	0	0	0	0	0	1563	151651	275441	3
B12-C06	1/3	1	1 1/3	0	2 2/3	1332	131558	201058	3
B12-D01	1 1/2	0	5/6	3 1/12	5 5/12	2537	1039789	1684816	2
B12-D02	1/2	0	1/2	3/4	1 3/4	4526	1039601	1606054	3
B12-D03	0	0	0	1	1	4724	1029626	1575341	3
B12-D04	2	0	0	1	3	5939	1033445	1528951	3
B12-D05	2 3/4	1/2	3/4	1 3/4	5 3/4	6851	1026086	1461456	3
B12-E01	0	0	0	0	0	1705	255270	451322	1
B12-E02	0	0	0	0	0	1890	251871	442209	1
B12-E03	0	1	0	0	1	2506	245971	425142	1
B12-E04	0	0	0	1/2	1/2	2728	209774	363887	1
B12-E05	0	0	0	1/2	1/2	2973	201138	332071	1
B12-E06	1	0	0	1	2	3154	197879	323778	1
B12-E07	1 1/2	0	1/2	3/4	2 3/4	3563	204205	324576	1
B12-E08	1/2	0	1/2	3/4	1 3/4	3241	145952	236165	3
B12-E09	0	0	1 1/4	1/4	1 1/2	2419	116358	185098	3
B12-F01	1/3	1/3	0	1/2	1 1/6	1369	112177	172356	1
B12-F02	0	0	0	1/2	1/2	1802	119870	183362	1
B12-F03	0	0	0	0	0	1645	121542	183535	1
B12-F04	0	0	0	0	0	2049	176081	269060	1
B12-F05	0	0	0	0	0	3762	345991	520067	1
B12-F06	0	0	0	3/4	3/4	4010	380350	573504	2

B12-G01	1	0	0	0	1	958	20224	26907	1
B12-G02	0	1	0	0	1	2232	296573	517304	2
B12-G03	0	1/4	0	0	1/4	2749	344640	586476	2
B12-H01	0	0	0	0	0	629	96238	196506	1
B12-H02	0	0	0	0	0	1425	72451	147779	1
B12-H03	0	0	0	0	0	1585	65138	127082	1
B12-H04	0	0	0	1/4	1/4	1856	61743	113106	1
B12-H05	0	0	0	1/4	1/4	1610	41831	76054	1
B12-H06	0	0	0	0	0	1058	8080	11464	1
B12-H07	1 1/4	1/4	0	0	1 1/2	1253	15561	22301	1
B12-H08	0	0	0	0	0	96	429	429	1
B12-H09	0	0	0	0	0	16	42	94	1
B12-H10	0	0	0	0	0	261	12404	20756	1
B12-H11	0	0	0	0	0	620	15320	21944	1
B12-H12	0	0	0	0	0	284	16563	27610	1
B12-H13	0	0	0	1	1	561	30539	48945	1
B12-H14	0	0	0	0	0	1195	60048	102898	1
B12-H15	0	0	0	0	0	1083	68010	115796	1
B12-H16	0	0	0	0	0	880	76403	128961	1
B12-H17	0	0	0	0	0	1331	89598	129903	1
B12-H18	0	0	0	0	0	1058	51415	71793	1
B12-H19	0	0	0	1	1	654	15421	20988	1
B12-H20	0	1	0	0	1	635	29899	44399	1
B12-H21	0	0	0	0	0	819	32509	51392	1
B12-H22	0	0	0	0	0	929	35910	58967	1
B12-H23	0	0	0	0	0	907	45695	76199	0.5
B12-H24	0	0	0	1 1/4	1 1/4	1292	62791	100856	1
B12-H25	0	0	0	1/4	1/4	1998	80689	126158	1
B12-H26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B12-I01	0	0	0	0	0	423	26505	39261	1
B12-I02	0	0	0	0	0	106	12646	19108	1
B12-I03	0	0	0	0	0	212	1006	1006	1
B12-J01	0	0	0	0	0	510	6909	12340	1
B12-J02	0	0	0	0	0	801	20229	29710	3
B12-J03	0	1/3	0	0	1/3	255	720	720	3
B12-J04	0	0	0	0	0	761	3962	3962	1
B12-J05	0	0	0	0	0	743	4071	4071	1
B12-J06	0	0	0	0	0	956	22396	28676	3
B12-J07	0	0	0	0	0	965	14637	14637	3
B12-J08	0	0	0	0	0	338	3037	3673	3
B12-J09	0	0	0	0	0	952	37703	56426	3
B12-J10	0	0	0	0	0	1125	60718	93385	3
B12-J11	0	0	0	0	0	567	20650	30279	3
B12-J12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B12-K01	0	0	0	0	0	182	6333	9491	1
B12-K02	0	0	0	0	0	86	1356	1442	1
B12-K03	0	0	0	0	0	562	39326	64443	1
B12-K04	0	0	0	0	0	930	64121	103796	1
B12-K05	0	0	0	0	0	1516	92198	148948	1
B12-K06	0	0	0	0	0	211	4096	5488	1
B12-K07	0	0	0	0	0	1807	120366	193944	1

B12-K08	0	1	0	0	1	0	0	0	0.5
B12-K09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B12-K10	0	0	0	0	0	480	19764	31160	1
B12-K11	0	0	0	0	0	322	10733	16834	1
B12-K15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B12-K16	0	0	0	0	0	362	14846	23051	1
B12-L01	0	1	0	1	2	1146	58910	92183	1
B12-L02	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B12-L03	0	0	0	0	0	494	21618	36306	1
B12-L04	0	0	0	0	0	976	62477	83236	1
B12-L05	0	0	0	0	0	233	10085	14828	1
B12-L06	0	1	1	0	2	111	848	848	1
B12-L07	0	0	0	0	0	293	14269	20072	1
B12-L08	0	0	0	0	0	317	2761	2761	1
B12-M07	0	0	0	0	0	419	43396	74612	1
B12-M08	0	0	0	1/3	1/3	665	32416	50902	1
B12-M09	0	1	0	0	1	560	34111	57687	1
B12-M10	0	0	0	0	0	4	4	4	1
B12-M11	0	0	0	0	0	130	1122	1122	1
B13-A01	2 1/3	1	1	2 11/12	7 1/4	2356	937027	1625961	1
B13-A02	1 1/3	0	0	2/3	2	3008	918025	1621214	1
B13-A03	1/4	1/4	0	0	1/2	3476	894120	1583868	2
B13-A04	1	3/4	3/4	1 3/4	4 1/4	3836	887149	1571868	2
B13-B01	1	1	0	1/4	2 1/4	6437	2908617	7002384	1
B13-B02	0	0	3/4	3/4	1 1/2	6533	2897404	6968316	1
B13-B03	0	0	3/4	1 3/4	2 1/2	8674	2659884	6406327	1
B13-B04	1/3	0	1	0	1 1/3	9901	2690771	6362035	1
B13-B05	1/3	0	1	2 1/3	3 2/3	5409	2352262	5701224	1
B13-B06	1/4	1/4	1/4	1 1/3	2 1/12	5647	2359229	5693161	1
B13-B07	1/4	1/4	1 1/4	1 1/3	3 1/12	10855	3010392	6475352	0.5
B13-B08	1/3	0	2	1 2/3	4	6343	3060882	6411405	0.5
B13-B09	1/3	0	0	1/3	2/3	6195	3130872	6493855	0.5
B13-B10	1	0	1/4	1 1/2	2 3/4	5920	3195952	6580810	1
B13-C01	1/4	1/4	1/4	1 1/4	2	6283	637273	789878	2
B13-C02	1/4	1/4	1/4	1/4	1	9449	692255	925531	2
B13-D01	1	0	1/4	1/2	1 3/4	1304	65955	91428	1
B13-D02	2/3	0	0	1/3	1	710	28349	35061	3
B13-D03	0	0	0	0	0	742	20697	24959	3
B13-D04	0	1	0	1	2	1587	21300	29387	3
B13-E01	1/3	0	0	1/4	7/12	5253	322891	595869	2
B13-E02	0	0	0	1/4	1/4	4483	192454	339829	2
B13-E03	0	0	0	0	0	2742	94359	163063	1
B13-E04	0	0	1/4	1/4	1/2	1251	20918	32949	1
B13-F01	2/3	0	1/2	7/12	1 3/4	827	41325	86800	1
B13-F02	0	0	0	1	1	145	515	515	3
B13-F03	1/4	1/4	0	0	1/2	1781	54231	81249	3
B13-F04	0	0	0	0	0	573	30265	44794	1
B13-F05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B13-F06	0	1	0	0	1	3586	225366	335883	1
B13-F07	0	1	0	0	1	3165	175685	262520	1
B13-F08	0	1	0	0	1	2412	123437	186256	1

B13-F09	0	0	0	0	0	229	7131	11139	1
B13-F10	1/4	0	1/4	0	1/2	297	1820	2552	1
B13-F12	0	0	0	0	0	264	2984	3943	1
B13-F13	0	0	0	0	0	822	18792	32623	1
B13-F14	1	0	0	0	1	917	10642	14864	1
B13-G01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B13-G02	0	0	0	0	0	337	13674	19748	0.5
B13-G03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B13-G04	1/3	0	0	1/3	2/3	1113	60085	71006	1
B13-G05	0	0	0	0	0	959	43503	70731	1
B13-G06	0	0	0	0	0	1146	40571	74432	1
B13-G07	0	0	0	0	0	1547	91860	135510	1
B13-G08	0	0	0	0	0	507	26630	39666	1
B13-G09	0	0	0	1/3	1/3	160	4694	5990	1
B13-G10	0	0	0	0	0	33	45	45	1
B13-G11	0	0	0	1/4	1/4	573	28169	51716	1
B13-G12	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B13-G13	0	0	0	0	0	1060	44934	78546	1
B13-G14	0	0	0	0	0	592	17329	28385	1
B13-G15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B13-G16	0	0	0	0	0	1310	42715	58525	1
B13-G17	0	0	0	0	0	657	26228	39559	1
B15-A01	1	0	0	0	1	1111	190380	404758	1
B15-A02	0	0	0	2/3	2/3	1292	189463	394177	2
B15-A03	0	0	0	1	1	1730	189867	389510	2
B15-B01	0	0	0	0	0	2226	661959	1225252	1
B15-B02	0	0	0	0	0	2174	660189	1207677	1
B15-B03	0	0	0	0	0	1726	656962	1187924	1
B15-C01	0	0	0	0	0	1041	119485	206549	1
B15-C02	0	0	0	0	0	1134	98276	170455	1
B15-C03	0	0	0	0	0	944	85720	150286	1
B15-D01	0	0	0	0	0	154	620	620	1
B15-D02	0	0	0	0	0	61	86	91	1
B15-D03	0	0	0	0	0	69	194	194	1
B15-D04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B15-D05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B15-D06	0	0	0	0	0	1	1	1	1
B15-E01	0	0	0	0	0	328	10561	20384	1
B15-E02	0	0	0	0	0	107	16179	30915	1
B15-E03	0	0	0	0	0	532	37287	63103	1
B15-F01	0	0	1/4	1/4	1/2	1300	64225	91305	1
B15-F02	1	0	0	0	1	0	0	0	0.5
B17-A01	3/4	1/2	3/4	3/4	2 3/4	4175	945008	1625528	3
B17-A02	1/3	0	1/3	0	2/3	2744	850244	1478613	3
B17-B01	0	0	1/4	2	2 1/4	3232	359191	590243	2
B17-B02	1/3	0	1/4	1 7/12	2 1/6	5062	813760	1097800	2
B17-B03	7/12	1/4	1 1/4	1 1/3	3 5/12	4994	799148	1077283	2
B17-B04	1 3/4	1/4	1 3/4	2	5 3/4	6481	1061996	1384206	2
B17-B05	2	0	0	0	2	5136	1006525	1311284	2
B17-B06	1	0	1	0	2	7688	1074846	1441709	2
B17-B07	1 3/4	1/2	1 3/4	3/4	4 3/4	8188	1092457	1501658	2

B17-C01	1/4	1/4	1 1/4	0	1 3/4	6455	391361	559012	3
B17-C02	0	0	0	0	0	6360	324731	460637	3
B17-C03	0	0	0	0	0	2164	115935	153182	3
B17-C04	1	0	0	0	1	1289	71042	92655	3
B17-C05	1/3	0	1/3	0	2/3	1234	69563	97997	3
B17-D01	0	0	0	0	0	3784	150927	223319	1
B17-D02	0	0	0	0	0	3784	150927	223319	1
B17-D03	0	0	0	0	0	2696	115727	175822	1
B17-D04	0	0	0	0	0	1764	89274	138042	1
B17-D05	0	0	0	0	0	1053	74214	118592	1
B17-D06	0	0	0	0	0	692	66204	108380	1
B17-D07	0	0	0	0	0	692	66204	108380	1
B17-D08	0	0	0	0	0	692	66204	108380	1
B17-E01	0	0	0	0	0	2154	51459	69464	2
B17-E02	0	0	0	0	0	2531	63177	99772	2
B17-E03	0	0	0	0	0	2763	70785	115897	2
B17-E04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B17-E05	1/4	0	1/4	0	1/2	765	29599	45658	3
B17-E06	0	0	0	0	0	893	32290	50681	3
B17-E07	0	0	0	0	0	321	9322	13847	3
B17-E08	0	0	0	0	0	0	0	0	3
B17-E09	0	0	0	0	0	72	108	108	3
B17-E10	0	0	0	0	0	693	23652	34356	3
B17-E12	0	0	0	0	0	1407	38949	69578	3
B17-E13	0	0	0	0	0	161	1790	2518	3
B17-E14	0	0	0	0	0	76	367	367	3
B17-F01	1/3	0	0	1/3	2/3	2076	79287	128142	1
B17-F02	0	0	0	1	1	1859	67023	108393	1
B17-F03	0	0	0	1	1	0	0	0	1
B17-F04	0	0	0	0	0	51	124	124	1
B17-F05	0	0	0	0	0	374	1341	1341	1
B17-F06	0	0	0	0	0	802	24707	37597	3
B17-G01	0	0	1/4	1/4	1/2	2969	472679	528625	1
B17-G02	0	0	0	0	0	2719	498429	566405	1
B17-G03	0	0	1	0	1	2636	512597	586271	1
B17-G04	1	1/2	1/4	3/4	2 1/2	3221	592405	704658	1
B17-G05	0	0	0	0	0	377	26223	37915	1
B17-G06	0	0	0	0	0	239	14107	20423	1
B17-G07	0	0	0	0	0	841	26928	40040	1
B17-G08	0	0	0	0	0	1417	42660	65613	1
B17-G09	0	0	0	0	0	1229	63074	95707	1
B17-G10	0	0	0	0	0	329	9622	13332	1
B17-G11	0	0	0	0	0	206	209	209	1
B17-G12	0	0	0	0	0	462	3353	3353	1
B17-G13	0	0	0	0	0	2368	110439	158262	1
B17-G14	0	0	0	1	1	1856	77986	109864	1
B17-G15	0	0	0	0	0	479	18639	27521	1
B17-G16	0	0	0	0	0	841	33250	50882	0.5
B17-G17	0	0	0	0	0	111	5707	9718	0.5
B17-G18	0	0	0	0	0	234	20568	30186	1
B17-G19	0	0	0	0	0	496	74804	115386	1

B17-G20	0	0	0	0	0	496	15277	22913	0.5
B17-G21	0	0	0	0	0	117	199	199	0.5
B17-G22	0	0	0	0	0	477	14251	21622	1
B17-G23	0	0	0	0	0	398	104551	160403	1
B17-G24	0	0	0	0	0	460	117181	179705	1
B17-H01	0	0	0	0	0	894	133219	210919	1
B17-H02	0	0	0	0	0	468	39480	59420	1
B17-H03	0	0	0	0	0	256	22361	32820	1
B17-H04	0	0	0	0	0	149	4849	4849	0.5
B18-A01	1	1/2	1/4	3/4	5/4	2268	1712803	3722523	1.5
B18-A02	1	1/2	1/4	3/4	2/2	1473	1712805	3415715	1.5
B18-A03	0	1	1	2	4	1488	1699855	3384579	1.5
B18-A04	0	0	1/3	0	1/3	1116	1637688	3201759	1
B18-A05	0	0	1/3	1	2/3	578	1659975	3197691	1
B18-A06	0	1	0	0	1	478	1658415	3187765	1
B18-B01	1/4	0	1/4	1/4	3/4	1373	101882	222937	3
B18-B02	0	0	0	0	0	1101	43636	78454	1
B18-B03	0	1	0	0	1	312	9856	18563	1
B18-B04	0	0	0	0	0	271	2135	2135	1
B18-C01	1	1/2	1/4	3/4	2/2	3270	449063	742585	1
B18-C02	0	0	0	0	0	2839	401142	681080	1
B18-C03	0	0	0	0	0	1912	315479	540952	1
B18-C04	0	0	0	0	0	1754	294660	511581	1
B18-C05	0	0	0	0	0	1550	280616	490679	1
B18-C06	0	0	0	0	0	1431	260216	456538	1
B18-D01	0	0	0	0	0	72	2734	4492	1
B18-D02	0	0	0	0	0	1313	58623	80365	1
B18-D03	0	0	0	0	0	1111	41604	50082	1
B18-D04	0	0	0	0	0	548	15986	25183	1
B18-D05	0	0	1	0	1	518	10322	11160	1
B18-E01	0	0	0	0	0	1352	64340	98713	1
B18-E02	0	0	0	0	0	680	31291	46400	1
B18-E03	0	0	0	0	0	17	18	18	1
B18-E04	0	0	0	0	0	525	31618	43869	1
B18-E05	0	0	1/3	0	1/3	593	104129	150140	1
B18-E06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B18-E07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B18-E08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B18-E09	0	0	0	0	0	0	1	1	1
B18-E10	0	0	0	0	0	253	6087	6087	1
B18-E11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B19-A01	0	1/3	1/3	1/3	1	564	1658727	3167853	1
B19-B01	0	1/2	1/3	0	5/6	1328	130050	261106	1
B19-B02	0	0	0	0	0	1328	130050	261106	1
B19-B03	0	0	0	0	0	1469	164469	298868	1
B19-B04	0	0	0	0	0	1665	205371	349121	1
B19-B05	1	0	0	0	1	2096	323655	502897	1
B19-B06	0	1/3	0	0	1/3	1904	344998	525077	1
B19-B07	0	1/3	0	1/3	2/3	1708	374905	562850	1
B19-B08	0	1/3	2/3	1/3	1/3	1342	386210	537908	1
B19-C01	0	0	0	1/3	1/3	1591	38934	53508	1

B19-C02	0	0	0	1/3	1/3	1593	27302	34471	1
B19-C03	0	0	0	0	0	1626	20809	21494	1
B19-C04	0	0	0	0	0	2903	109133	161847	1
B19-C05	0	0	0	0	0	1685	106913	157434	1
B19-C06	0	0	0	0	0	1055	98843	147073	1
B19-C07	0	0	0	0	0	649	70353	85170	1
B19-D01	0	0	0	0	0	337	13357	18970	1
B19-D02	0	0	0	0	0	595	45185	70192	1
B19-D03	0	0	0	0	0	997	82132	126613	1
B19-D04	0	0	0	0	0	1201	112134	171269	1
B19-D05	0	0	1/3	1	1 1/3	1028	107801	173487	1
B19-D07	0	0	1/3	0	1/3	1163	88962	146426	1
B19-D08	0	0	0	0	0	825	83727	145488	1
B19-D09	0	0	0	0	0	734	81960	147984	1
B19-D10	0	0	0	1/3	1/3	728	86105	157461	1
B19-E01	0	1/4	0	0	1/4	1306	157061	247295	1
B19-E02	0	0	0	0	0	1077	136400	216830	1
B19-E03	0	0	0	0	0	1199	107824	169526	1
B19-E04	0	0	0	0	0	299	27229	47867	1
B19-E05	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B19-F01	0	0	0	0	0	660	25570	35850	1
B19-F02	0	0	0	0	0	770	37091	53358	1
B19-F03	0	0	0	0	0	1263	85976	130184	1
B19-F04	0	0	0	0	0	1922	102098	152597	1
B19-F05	0	0	0	0	0	2107	133931	197382	1
B19-F06	0	0	0	0	0	2103	206728	307567	1
B19-F07	0	0	0	0	0	1983	309292	458697	1
B19-F08	1/4	0	0	0	1/4	1525	195024	253331	1
B19-G01	1/4	0	1/4	7/12	1 1/12	514	10332	18110	1
B19-G02	0	1	0	0	1	165	10750	16963	1
B19-G03	0	0	0	0	0	1489	77206	126839	0.5
B19-G04	0	0	0	0	0	79	7295	13597	1
B19-G05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B19-G06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B19-G07	0	0	0	0	0	394	26492	38654	0.5
B19-G08	0	0	0	0	0	1350	231975	407632	1
B19-G09	0	0	0	0	0	68	7589	10139	1
B19-G10	0	0	0	0	0	80	5182	7151	1
B19-H01	0	0	0	0	0	187	13236	19321	0.5
B19-H02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B19-H03	0	0	0	0	0	567	10268	15972	1
B19-H04	0	0	0	0	0	284	2640	2640	1
B19-H05	0	0	0	0	0	260	4815	4815	1
B19-H06	0	0	0	0	0	363	22164	28736	1
B19-H07	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B19-H08	0	0	0	0	0	43	2664	2664	1
B19-H09	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B19-I01	0	0	0	0	0	689	50431	70118	1
B19-I02	0	0	0	0	0	275	20312	24381	1
B19-I03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B19-I04	0	0	0	0	0	130	3068	3068	0.5

B19-I05	0	0	0	0	0	143	3892	3892	1
B19-I06	0	0	0	1	1	342	35884	48796	1
B19-I08	0	0	0	0	0	323	42342	50685	1
B19-I09	0	0	0	0	0	26	98	98	1
B19-I10	0	0	0	0	0	706	74951	100426	1
B19-I12	0	0	1/3	0	1/3	481	71480	91708	1
B19-I13	0	1/4	0	1/4	1/2	912	102614	132731	1
B19-I14	0	0	0	0	0	397	17928	24626	1
B19-I15	0	0	0	0	0	299	16274	27071	1
B19-I16	0	0	0	0	0	182	408	408	1
B19-I17	0	0	0	0	0	172	493	493	1
B19-I18	0	0	0	0	0	231	48757	85693	1
B19-J01	0	0	0	0	0	411	20708	33732	1
B19-J02	0	0	0	0	0	443	18223	26670	1
B19-J03	0	0	0	0	0	42	93	93	1
B19-J04	0	0	0	0	0	5	5	5	1
B19-J05	0	0	0	0	0	264	11284	18085	1
B19-J06	0	0	1	0	1	264	11284	18085	1
B19-J07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B20-A01	0	1 1/3	1/3	1/3	2	192	1543269	2928268	1
B20-A02	0	0	0	0	0	192	1543269	2928268	1
B20-A03	0	0	0	0	0	192	1543269	2928268	1
B20-B01	1/4	1/3	1/3	1/3	1 1/4	603	216052	332269	1
B20-B02	1/4	0	0	0	1/4	1054	369122	506407	1
B20-B03	0	0	0	1	1	1135	372089	482719	1
B20-B04	0	0	1	0	1	1299	443306	550200	1
B20-B05	1	1/4	0	1/4	1 1/2	2122	583116	700908	1
B20-B06	0	1/4	3/4	1/2	1 1/2	2528	689895	798211	1
B20-C01	0	0	0	0	0	330	33864	56705	1
B20-C02	0	0	0	0	0	641	66214	106011	1
B20-C03	0	0	0	0	0	700	68449	108963	1
B20-C04	1/3	1/3	0	0	2/3	723	79655	136389	1
B20-D01	0	0	0	0	0	292	22968	36958	1
B20-D02	0	0	0	1/3	1/3	478	43079	69423	1
B20-D03	0	0	0	1/3	1/3	631	58576	94447	1
B20-D04	0	2/3	1/3	1/3	1 1/3	307	94743	149379	1
B20-E01	0	1/4	1	1/4	1 1/2	937	187532	218180	1
B20-E02	0	0	0	0	0	942	218023	265006	1
B20-E03	0	0	0	0	0	546	220494	278104	1
B20-F01	1/4	0	0	0	1/4	1168	165762	217747	1
B20-F02	0	0	0	1	1	747	138820	172041	1
B20-F03	1	0	0	0	1	697	131528	159924	1
B20-F04	0	0	0	0	0	701	117164	135292	1
B20-F05	0	0	0	0	0	1055	133813	163578	1
B20-F06	0	0	1/4	0	1/4	1271	144980	176964	1
B20-F07	0	0	0	0	0	186	424	424	0.5
B20-F08	0	0	0	0	0	22	22	22	1
B20-F09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B20-F10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B20-F11	0	0	0	0	0	380	11522	11522	1
B20-G01	0	0	0	0	0	78	4922	8054	1

B20-G02	0	0	0	0	0	1	1	1	1
B20-G03	0	0	0	0	0	248	18444	28880	1
B20-G04	0	0	0	0	0	105	5112	7832	1
B20-G05	0	0	0	1/3	1/3	79	315	315	1
B20-H01	0	0	0	0	0	367	27290	40890	1
B20-H02	0	0	0	0	0	592	37125	48291	1
B20-H03	0	0	0	0	0	67	388	388	1
B20-H04	0	0	0	0	0	151	11208	18454	1
B20-H05	0	0	0	0	0	196	6916	10136	1
B21-A01	0	2/3	1 1/12	1 7/12	3 1/3	592	3041589	7790745	1
B21-A02	1/3	2/3	1/3	1/3	1 2/3	823	3106379	7867383	1
B21-A03	1/3	0	0	1/4	7/12	628	3206782	8034220	1
B21-B01	0	1/4	0	1/2	3/4	1650	417938	671288	1
B21-B02	0	1/4	1/4	1/4	3/4	1526	381287	629154	1
B21-B03	0	0	1/4	0	1/4	1556	344945	570196	1
B21-B04	0	0	0	0	0	1244	304356	511788	1
B21-B05	0	1	0	0	1	1265	283799	476166	1
B21-B06	0	1/4	1/4	0	1/2	898	232926	403785	1
B21-B07	1/3	1/4	1/4	0	5/6	683	207836	364369	1
B21-B08	1 1/3	0	2/3	1	3	604	167522	280035	1
B21-C01	1/2	1/4	1	3/4	2 1/2	1558	751865	1098453	1
B21-C02	1/4	1	1/4	1 1/2	3	1532	753920	1094672	1
B21-C03	0	1	1 1/4	1 7/12	3 5/6	1582	711572	1038210	1
B21-C04	0	0	2 1/3	1 1/3	3 2/3	1444	699744	998841	2
B21-D01	1/3	0	0	0	1/3	310	118349	185115	1
B21-D02	0	0	3/4	0	3/4	579	128228	210312	2
B21-D03	0	1	1 3/4	0	2 3/4	873	140382	224202	2
B21-D04	0	0	1/4	0	1/4	1210	165698	285107	2
B21-D05	0	0	1 1/4	0	1 1/4	1179	149618	254415	1
B21-D06	0	0	0	1 1/2	1 1/2	1642	187716	329844	1
B21-D07	0	0	0	1/2	1/2	1869	210895	359112	1
B21-D08	0	0	1	0	1	1827	209780	362647	2
B21-D09	0	1	1/4	1 1/4	2 1/2	2083	213104	369199	2
B21-E01	1/4	3/4	7/12	0	1 7/12	387	228191	362085	2
B21-E02	0	2 1/3	1/3	1	3 2/3	387	228191	362085	2
B21-E03	0	1/3	3/4	0	1 1/12	387	228191	362085	2
B21-E04	0	1/4	3/4	1/4	1 1/4	659	236649	366941	1
B21-F01	0	0	0	0	0	1059	79528	135825	1
B21-F02	0	0	0	1/3	1/3	983	90175	148440	1
B21-F03	0	0	0	5/6	5/6	966	93273	149806	1
B21-F04	0	1/4	0	3/4	1	1111	105919	166042	1
B21-F05	0	1/2	1 1/4	1/4	2	1016	105109	161650	1
B21-G01	0	1/4	1/4	1 3/4	2 1/4	610	17916	22432	1
B21-G02	0	1/4	0	0	1/4	307	16256	23864	1
B21-G03	0	0	0	0	0	198	11279	23094	1
B21-G04	0	0	0	1	1	623	16095	22959	1
B21-G05	0	1/3	0	0	1/3	151	11674	18743	1
B21-G06	0	0	1/3	1	1 1/3	114	11636	18704	1
B21-G07	0	1/4	0	1	1 1/4	361	45625	75176	1
B21-G08	0	1/4	0	0	1/4	512	78655	127224	1
B21-G09	0	0	0	0	0	556	106686	172177	1

B21-G10	0	0	0	0	0	1	4612	7581	1
B21-G11	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B21-H01	0	1/4	1/4	1/4	3/4	428	25529	41409	1
B21-H02	0	0	0	0	0	495	34224	52473	1
B21-H03	0	0	1/4	0	1/4	541	34347	51205	1
B21-H04	0	0	0	0	0	193	10150	15181	1
B21-H05	0	0	0	0	0	112	7910	14084	1
B21-H06	0	0	0	1/3	1/3	32	40	40	1
B21-H07	0	0	0	0	0	479	22147	52165	1
B21-H08	0	0	0	0	0	706	35030	58605	1
B21-H09	0	0	0	0	0	864	48354	73149	1
B21-H10	0	0	0	0	0	593	34002	65789	1
B21-H11	0	0	0	0	0	773	37583	68228	1
B21-H12	0	0	0	0	0	882	45756	69463	1
B21-H13	0	0	0	0	0	203	2919	2919	1
B21-H14	0	0	0	0	0	321	13921	21668	1
B21-H15	0	1/4	0	1/4	1/2	446	25004	39605	1
B21-H16	0	0	0	0	0	20	146	146	1
B21-H17	0	0	1/4	0	1/4	71	5279	7846	1
B21-H18	0	0	1/4	0	1/4	138	1260	2073	1
B21-H19	0	0	0	0	0	14	14	14	1
B21-H20	0	0	0	0	0	5	5	5	1
B21-H21	0	0	0	0	0	3	3	3	1
B21-H22	0	0	0	0	0	55	435	435	1
B21-I01	0	0	0	0	0	147	5250	7275	1
B21-I02	0	0	1/2	0	1/2	648	30870	54930	1
B21-I03	0	1/3	0	0	1/3	244	5155	10665	1
B21-I04	0	0	0	0	0	168	1270	1270	1
B21-I05	0	0	1	0	1	585	11144	17441	1
B21-I06	1/4	2/3	1	1/4	2 1/6	572	14857	17412	1
B21-I07	0	0	1 1/3	0	1 1/3	119	706	706	1
B21-I08	0	0	0	0	0	29	182	182	1
B21-I09	0	1/4	1/3	1/4	5/6	507	35484	56876	1
B21-I10	0	0	1/3	0	1/3	391	45328	73421	1
B21-I11	0	0	0	1/3	1/3	334	55208	89947	1
B22-A01	0	0	0	0	0	274	1035793	1917522	1
B22-A02	0	0	0	0	0	3201	1236954	2167246	1
B22-A03	0	0	0	0	0	4310	1236907	2123608	1
B22-A04	0	0	0	0	0	5217	1251343	2076107	1
B22-A05	0	0	0	0	0	8154	1299966	1971164	1
B22-A06	0	0	1/4	0	1/4	1705	154467	194381	1
B22-A07	0	1	0	0	1	1935	172327	214984	1
B22-B01	0	0	1/4	1	1 1/4	349	481847	938641	1
B22-B02	1/3	1/3	1/4	0	11/12	1471	539166	989292	1
B22-B03	1/3	1/3	0	1	1 2/3	1689	690297	1168202	1
B22-B04	0	0	0	0	0	2088	728527	1204988	1
B22-B05	0	0	0	1/4	1/4	1766	729090	1124709	1
B22-C01	0	0	0	0	0	2154	331229	495767	1
B22-C02	0	1/3	1/3	0	2/3	2657	361449	524932	1
B22-C03	1	1 2/3	1/3	0	3	2809	369804	518180	1
B22-C04	1/3	1/3	1/3	0	1	3002	370530	513849	1

B22-C05	1/3	0	1/3	0	2/3	4172	379974	511044	1
B22-D01	0	0	0	0	0	1258	96917	155258	1
B22-D02	0	0	0	0	0	632	30131	47154	1
B22-D03	0	0	0	0	0	547	16517	23585	1
B22-D04	0	0	0	0	0	1263	49461	65817	1
B22-E01	0	0	0	0	0	5667	397051	650970	1
B22-E02	0	0	0	0	0	4943	346563	582396	1
B22-E03	0	0	0	0	0	4210	307550	510149	1
B22-E04	0	0	0	0	0	3093	230209	383975	1
B22-E05	0	0	0	0	0	2158	183416	308837	1
B22-E06	0	0	0	0	0	584	55128	91792	1
B22-E07	0	1/3	0	0	1/3	0	0	0	1
B22-F01	0	0	0	1	1	606	21019	29645	1
B22-F02	0	0	0	0	0	686	5788	7164	1
B22-F03	0	0	0	0	0	730	25713	42573	1
B22-F04	0	0	0	0	0	502	21092	26694	1
B22-F05	0	0	0	0	0	638	33115	45205	1
B22-F06	0	0	0	0	0	242	9685	13680	1
B22-F07	0	0	0	0	0	166	1445	1445	1
B22-F08	0	0	0	0	0	205	6067	8042	1
B22-F09	0	0	0	0	0	376	37087	66333	1
B22-F10	0	0	0	0	0	306	21847	36212	1
B22-F11	0	0	0	0	0	323	41648	70332	1
B22-F12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-F13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-F14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-G01	0	0	0	0	0	1178	100140	163773	1
B22-G02	0	0	0	0	0	999	61092	94875	1
B22-G03	0	0	0	0	0	357	24300	37894	1
B22-G04	0	0	0	0	0	175	12127	18944	1
B22-G05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-G06	0	0	0	0	0	721	43621	68798	1
B22-G07	0	0	0	0	0	894	43510	61533	1
B22-G08	0	0	0	0	0	381	19395	32402	1
B22-G09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-G10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-G11	0	0	0	0	0	41	41	41	1
B22-G12	0	0	0	0	0	54	54	54	1
B22-G13	0	0	0	0	0	264	401	401	1
B22-G14	0	0	0	0	0	278	882	882	1
B22-G15	0	0	0	0	0	504	13411	19872	1
B22-G16	0	1/3	1/3	0	2/3	909	27155	40019	1
B22-G17	0	0	0	0	0	53	53	53	1
B22-G18	0	0	0	0	0	213	1202	1202	1
B22-G19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-G20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B22-H01	1	0	0	0	1	97	97	97	1
B22-H02	0	0	0	0	0	232	7297	13869	1
B22-H03	0	0	0	0	0	100	8663	9872	1
B22-H04	0	0	0	0	0	669	20520	40229	1
B22-H05	0	0	0	0	0	521	6157	6767	1

B22-H06	0	0	0	0	0	289	5211	5842	1
B22-H07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-H08	0	1/4	0	1 1/4	1 1/2	0	0	0	0.5
B22-H09	0	0	0	0	0	149	11567	18788	0.5
B22-H10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-H11	0	0	0	0	0	666	14043	17002	0.5
B22-I01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B22-I02	0	0	0	0	0	951	30917	30938	1
B22-I03	7/12	0	1/3	1/4	1 1/6	2403	108675	153662	1
B23-A01	0	0	2	1/4	2 1/4	502	3652816	8746509	2
B23-A02	1/4	1	0	1/4	1 1/2	352	3632070	8712957	2
B23-A03	1/2	1/4	1/2	1/4	1 1/2	608	3760015	8892502	1
B23-B01	1/4	2 1/4	1/2	0	3	3196	998566	1220313	1
B23-B02	1	0	0	0	1	2635	999458	1229575	1
B23-B03	0	0	1/3	2/3	1	2040	1126537	1383821	1
B23-B04	0	1/4	1 5/6	2/3	2 3/4	731	985102	1202376	1
B23-B05	0	1/4	1/2	2/3	1 5/12	661	961315	1182369	1
B23-B06	0	1	0	2 11/12	3 11/12	661	961315	1182369	1
B23-C01	0	0	2 2/3	2	4 2/3	1131	542258	715309	1
B23-C02	0	0	0	1/4	1/4	1111	538739	703971	1
B23-D01	0	0	0	0	0	776	36432	48459	1
B23-D02	0	0	0	0	0	1696	57359	69149	1
B23-D03	0	0	0	0	0	2229	85301	101919	1
B23-D04	0	0	0	0	0	2260	99552	120093	1
B23-D05	0	1/4	1/2	0	3/4	2370	118030	144966	1
B23-E01	1/4	0	0	1/4	1/2	2295	166099	250560	1
B23-E02	1/4	1/4	0	1/4	3/4	1875	139526	217110	1
B23-E03	1/4	1/4	0	1/4	3/4	1247	127944	198681	1
B23-E04	0	0	0	0	0	661	104131	160935	1
B23-E05	0	0	0	0	0	718	95559	140961	1
B23-E06	0	1/4	1/4	0	1/2	790	95171	139699	1
B23-F01	1/3	7/12	0	1/4	1 1/6	1009	211122	327163	1
B23-F02	1/3	1/3	0	0	2/3	1016	208515	319056	1
B23-F03	1/3	0	0	0	1/3	1072	196847	289866	1
B23-F04	1/3	0	1/3	0	2/3	1111	193844	280874	1
B23-F05	1/4	1/4	1/3	1/4	1 1/12	1281	191540	272413	1
B23-F06	1 1/4	1/4	0	1/4	1 3/4	1574	191527	267005	1
B23-F07	0	0	0	0	0	1272	177629	237490	1
B23-F08	0	0	1/3	2/3	1	1232	165466	211245	1
B23-G01	1/3	1/3	0	0	2/3	0	0	0	1
B23-G02	0	0	0	0	0	65	147	147	1
B23-G03	0	0	0	0	0	430	12582	19310	1
B23-G04	0	0	0	0	0	128	288	288	1
B23-G05	0	0	1/3	0	1/3	80	448	448	1
B23-G06	0	0	0	0	0	381	2206	2206	1
B23-G07	0	0	0	0	0	823	45530	72416	1
B23-G08	1/3	0	0	0	1/3	28	725	725	1
B23-H01	0	0	0	1	1	752	34321	54805	1
B23-H02	0	0	0	0	0	791	26686	40360	1
B23-H03	0	0	1/4	0	1/4	281	3056	3105	1
B23-H04	0	0	0	0	0	0	0	0	1

B23-I01	0	0	0	0	0	665	23121	23215	1
B23-I02	0	1	0	0	1	692	56387	72058	1
B23-I03	0	0	0	0	0	1402	173725	242277	1
B23-I04	0	0	0	0	0	1054	71550	111702	1
B23-I05	0	0	0	0	0	948	89360	133631	1
B23-I06	0	0	0	0	0	747	87746	131906	1
B23-I07	0	0	0	0	0	205	812	812	1
B23-I08	0	0	0	1	1	14	14	14	1
B23-I09	0	0	0	0	0	26	26	26	1
B23-I10	0	0	0	0	0	250	16892	25388	1
B23-I11	0	0	0	1	1	207	3690	6206	1
B23-I12	0	0	0	0	0	409	22819	35327	1
B23-J01	0	0	0	0	0	774	15043	17205	1
B23-J02	0	1/3	1/3	1/3	1	681	12114	16308	1
B23-J03	0	1/3	1/3	1/3	1	680	26349	41311	1
B23-J04	0	0	1	0	1	83	9929	16617	1
B23-J05	0	1/3	1/3	1/3	1	191	244	246	1
B23-K01	0	0	1	0	1	1185	71064	110088	1
B23-K02	0	0	0	1/3	1/3	855	59153	94566	1
B23-K03	0	0	0	1/3	1/3	855	59153	94566	1
B23-K04	0	1	0	1/4	1 1/4	552	44958	84355	1
B23-K05	0	0	0	1/4	1/4	341	41717	82847	1
B23-K06	1/3	0	0	0	1/3	254	40613	83403	1
B23-K07	0	0	0	0	0	88	209	209	1
B23-K08	0	0	0	1/4	1/4	486	12285	19229	1
B23-K09	0	0	0	1/4	1/4	557	25393	39258	1
B23-K10	0	0	0	1	1	760	55570	87122	1
B23-K11	0	0	1	0	1	6	15	15	1
B23-K12	0	0	0	0	0	193	3000	3842	1
B23-K13	0	0	0	1	1	88	209	209	1
B24-A01	2/3	0	0	1	1 2/3	4760	235662	358300	1
B24-A02	0	0	0	0	0	3394	199096	280034	1
B24-B01	0	0	1	0	1	4941	426265	569968	0.5
B24-B02	0	1	0	0	1	3836	115582	148028	0.5
B24-B03	0	1 1/3	0	0	1 1/3	6156	762397	1027997	1
B24-B04	0	1/3	1/3	0	2/3	6219	960405	1363166	1
B24-C01	0	0	1 1/3	0	1 1/3	6201	8383469	1.85E+07	0.5
B24-C02	0	1	0	0	1	6456	8491303	1.85E+07	0.5
B24-D01	1/4	1/4	1/2	0	1	2673	602224	659709	1
B24-D02	0	0	0	0	0	1855	497611	535643	1
B24-D03	0	0	0	0	0	1855	497611	535643	1
B24-D04	0	0	0	0	0	5556	1176108	1387255	1
B24-E02	0	1/4	0	1/4	1/2	2364	96334	163525	1
B24-E03	0	1 1/4	0	1/4	1 1/2	1988	53343	87856	1
B24-E04	0	0	0	0	0	2840	57342	77021	1
B24-F01	0	1	0	0	1	3976	1053974	1583145	1
B24-F02	0	1 2/3	0	1	2 2/3	6756	1146741	1618808	1
B24-F03	0	1 1/6	1/2	0	1 2/3	9061	1137467	1532524	1
B24-F04	0	3/4	2 1/2	0	3 1/4	8724	1091305	1434725	1
B24-F05	0	1/4	1	0	1 1/4	6930	664907	803425	1
B24-G01	0	0	0	0	0	2888	386926	522085	2

B24-G02	0	2 1/2	3 1/2	0	6	3595	382434	480433	2
B24-G03	1	2 1/2	1 1/6	2	6 2/3	3006	423371	552653	3
B24-G04	0	0	0	1 1/4	1 1/4	3037	444779	570843	3
B24-G05	0	1/3	1	1/4	1 7/12	2140	217148	325611	3
B24-H01	0	0	0	0	0	4096	148709	193224	0.5
B24-H02	0	0	0	0	0	5064	167001	227361	0.5
B24-H03	0	0	0	0	0	5503	131782	214121	0.5
B24-H04	0	2/3	0	0	2/3	5374	109860	195825	0.5
B24-H05	1/3	0	0	0	1/3	1112	30648	49586	1
B24-H06	0	0	0	0	0	1260	30490	45152	1
B24-H07	0	0	0	0	0	1085	26252	32248	1
B24-H08	0	0	0	0	0	924	16526	20189	1
B24-H09	0	0	0	0	0	1198	31287	41968	1
B24-H11	0	0	0	0	0	6	6	6	1
B24-H12	0	0	0	0	0	554	14863	21136	1
B24-H14	0	0	0	0	0	284	4780	6703	1
B24-H15	0	0	0	0	0	388	16518	21695	1
B24-H17	0	0	0	0	0	3	3	3	1
B24-H18	0	0	0	0	0	4	4	4	1
B24-H20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B24-H22	0	0	0	0	0	15	15	15	1
B24-H23	0	0	1	0	1	1043	22415	43078	3
B24-H25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B24-H26	0	0	0	1/4	1/4	519	23102	26137	3
B24-H28	0	0	0	0	0	435	2667	5519	1
B24-H29	0	0	0	0	0	291	10789	14024	1
B24-H30	0	0	0	0	0	314	830	848	1
B24-H32	0	0	0	0	0	182	818	818	1
B24-H34	0	0	0	0	0	454	21414	28998	1
B24-I01	0	2	0	1/4	2 1/4	1887	292084	316417	3
B24-I02	0	0	1	1	2	2656	323165	357579	3
B24-I03	0	0	0	0	0	625	16275	20193	1
B24-I04	0	0	0	0	0	547	17956	23239	1
B24-I05	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B24-I06	0	0	0	0	0	437	12295	18542	1
B24-I08	0	0	0	0	0	915	10136	10172	1
B24-I09	0	0	1/3	0	1/3	1290	24179	30241	3
B24-I10	0	2	1	0	3	0	0	0	0.5
B24-I11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B24-I12	0	0	0	1	1	1672	82982	132547	1
B24-I13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B24-I14	0	0	0	0	0	558	22426	30350	1
B24-I15	0	0	0	0	0	1509	56949	76677	1
B24-I16	0	1/4	0	0	1/4	0	0	0	0.5
B24-I17	0	0	2	0	2	3319	519019	626512	1
B24-J02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
B24-J04	0	1/4	0	1/4	1/2	328	7243	8854	1
B24-K01	0	0	0	0	0	1063	2757	2757	1
B24-K02	0	0	1	0	1	1007	2659	2659	1
B24-K03	0	0	0	0	0	2123	53696	78039	1
B24-K04	0	1/4	0	1	1 1/4	5243	221546	345273	1

B24-K05	0	1	0	0	1	735	29330	32967	1
B24-K06	0	0	0	0	0	502	3886	3886	1
B26-A01	1	0	0	2 1/4	3 1/4	1849	331069	374017	1
B26-A02	0	0	1/3	1 2/3	2	1693	527961	673066	1
B26-A03	0	0	2/3	2/3	1 1/3	1248	526463	666653	3
B26-A04	0	0	1 1/3	1/4	1 7/12	1222	531878	671825	1
B26-B01	0	1	1/4	1 7/12	2 5/6	1964	173758	321719	1
B26-B02	0	1/3	0	2/3	1	1913	169588	329556	1
B26-C01	0	2/3	1 1/3	11/12	2 11/12	2946	2096112	3269478	0.5
B26-C02	1	1	1/3	1	3 1/3	2730	2095689	3262925	0.5
B26-D01	0	0	1	0	1	262	10912	17664	1
B26-D02	0	0	0	1/3	1/3	656	17102	24285	1
B26-D03	1/4	0	1	1/4	1 1/2	649	17484	21078	1
B26-D04	0	0	0	2 2/3	2 2/3	513	20048	37277	1
B26-D05	0	0	0	1/3	1/3	508	18517	31037	1
B26-D06	0	1	0	1 1/4	2 1/4	479	16933	24711	3
B26-D07	0	1	1/3	1/4	1 7/12	309	13555	16407	3
B26-D08	0	1	1/3	1 1/3	2 2/3	4	7	7	1
B26-D09	0	0	1	0	1	8	8	8	1
B26-D10	0	0	0	1 1/4	1 1/4	273	8348	12359	3
B26-D11	0	0	1/3	1/4	7/12	384	12698	18054	3
C01-A01	0	0	0	1/4	1/4	1050	750286	3056379	1
C01-B01	0	0	0	1/4	1/4	1090	90825	246532	1
C01-B03	0	0	0	1/4	1/4	608	26788	57469	1
C01-B04	0	0	0	0	0	213	3810	4413	1
C01-C01	0	1/3	0	0	1/3	1123	60468	95895	1
C01-C02	0	1/3	0	0	1/3	1805	96194	144529	1
C01-C03	0	0	0	0	0	1748	98649	141647	1
C01-D01	0	0	0	0	0	776	107235	226038	1
C01-E01	0	0	0	0	0	612	116643	328883	1
C01-E02	0	0	0	0	0	999	148709	397544	1
C01-E03	0	0	0	0	0	85	1418	1418	1
C01-E04	0	0	0	0	0	77	6776	15972	1
C01-E05	0	0	0	0	0	107	1455	1455	1
C01-E06	0	0	0	0	0	72	6666	15912	1
C01-E07	0	0	0	0	0	138	6810	16128	1
C01-E08	0	0	0	0	0	215	15932	34272	1
C01-E09	0	0	0	0	0	123	7927	17130	1
C01-E10	0	0	0	0	0	19	32	32	1
C01-E11	0	0	0	0	0	769	57701	130803	1
C01-E12	0	0	0	0	0	467	35491	81366	1
C01-E13	0	0	0	0	0	193	13635	32075	1
C01-E14	0	0	0	0	0	930	37458	75384	1
C01-E15	0	0	0	0	0	848	30035	58564	1
C01-E16	0	0	0	0	0	196	1749	1749	1
C01-F01	0	0	0	0	0	147	8156	18457	1
C01-F02	0	0	0	0	0	230	20675	50247	1
C01-F03	0	0	0	0	0	330	33496	82212	1
C01-F04	0	0	0	0	0	328	33481	81646	1
C01-F05	0	0	0	0	0	180	3182	3685	1
C01-F06	0	0	0	0	0	153	8305	18352	1

C01-F07	0	0	0	0	0	127	13529	33090	1
C01-F08	0	0	0	0	0	202	19998	49082	1
C01-F09	0	0	0	0	0	5	5	5	1
C01-F10	0	0	0	0	0	4	4	4	1
C01-F11	0	0	0	0	0	4	4	4	1
C01-F12	0	0	0	0	0	814	75007	180887	1
C01-F13	0	0	0	0	0	273	26842	65501	1
C02-A01	0	0	0	0	0	1109	819047	3305286	1
C02-A02	0	1	0	0	1	279	811422	3335368	1
C02-A03	1/4	0	0	0	1/4	92	830971	3382630	1
C02-A04	1/4	0	0	0	1/4	418	837791	3411376	1
C02-A05	0	0	0	0	0	635	944462	3618112	1
C02-A06	0	0	0	0	0	714	979745	3688432	1
C02-A07	0	0	0	0	0	938	1004425	3737120	1
C02-B01	0	0	0	0	0	1789	267747	650816	1
C02-B02	0	0	0	0	0	1721	301134	719419	1
C02-B03	0	0	0	0	0	1580	485563	1094591	1
C02-B04	0	0	0	0	0	1815	512491	1149795	1
C02-B05	0	0	0	0	0	1878	534232	1197175	1
C02-B06	0	0	0	1/4	1/4	1925	552055	1237278	1
C02-B07	0	0	0	1/4	1/4	2251	567227	1283828	1
C02-B08	0	0	0	0	0	2005	584099	1320303	1
C02-B09	0	0	0	1/4	1/4	2135	646512	1443372	2
C02-B10	0	0	0	1/4	1/4	2590	740461	1627592	2
C02-C01	0	0	0	0	0	726	46483	65443	1
C02-C02	0	0	0	0	0	399	23539	33056	1
C02-C03	0	0	0	0	0	349	32620	53631	1
C02-C04	0	0	0	0	0	440	39689	69720	1
C02-C05	0	0	0	0	0	428	45971	84939	1
C02-C06	0	0	0	0	0	533	61289	118084	1
C02-C07	0	0	0	0	0	645	76913	151335	1
C02-C08	0	0	0	0	0	649	83558	166673	1
C02-C09	0	0	0	0	0	702	90350	182102	1
C02-C10	0	0	0	0	0	679	81074	157486	1
C02-C11	0	0	0	0	0	625	80686	156453	1
C02-C12	0	0	0	0	0	373	30622	60345	1
C02-C13	0	0	0	0	0	230	15169	30132	1
C02-C14	0	0	0	0	0	126	8772	17628	1
C02-C15	0	0	0	0	0	32	35	35	1
C02-C16	0	0	0	0	0	22	25	25	1
C02-C17	0	0	0	0	0	116	10043	18140	1
C02-C18	0	0	0	0	0	329	25843	41477	1
C02-C19	0	0	0	0	0	393	33070	57593	1
C02-C20	0	0	0	0	0	495	48493	90792	1
C02-C21	0	0	0	0	0	489	55091	106129	1
C02-C22	0	0	0	0	0	527	61832	121543	1
C02-C23	0	0	0	0	0	761	78009	155094	1
C02-C24	0	0	0	0	0	988	94389	188708	1
C02-C25	0	0	0	0	0	941	86072	165288	1
C02-C26	0	0	0	0	0	704	76012	146121	1
C02-C27	0	0	0	0	0	440	30974	60544	1

C02-C28	0	0	0	0	0	338	21982	42984	1
C02-C29	0	0	0	0	0	269	18521	35975	1
C02-C30	0	0	0	0	0	61	124	124	1
C02-C31	0	0	0	0	0	59	68	68	1
C02-C32	0	0	0	0	0	119	8384	17734	1
C02-C33	0	0	0	0	0	9	9	9	1
C02-C34	0	0	0	0	0	22	22	22	1
C02-C35	0	0	0	0	0	6	6	6	1
C02-C36	0	0	0	0	0	42	42	42	1
C02-C37	0	0	0	0	0	13	13	13	1
C02-C38	0	0	0	1	1	923	104145	222434	1
C02-C39	0	0	0	0	0	27	27	27	1
C02-C40	0	0	0	0	0	127	44218	84423	1
C02-C41	0	0	0	0	0	3	3	3	1
C02-C42	0	0	0	0	0	75	5598	10838	1
C02-C43	0	0	0	0	0	17	17	17	1
C02-C44	0	0	0	1/4	1/4	2402	229766	485516	1
C02-D01	0	0	0	0	0	830	18058	36024	1
C02-D02	0	0	0	0	0	479	9088	18105	1
C02-D03	0	0	0	0	0	156	265	265	1
C02-D04	0	0	0	0	0	121	221	221	1
C02-D05	0	0	0	1	1	225	9062	18512	1
C02-D06	0	0	0	0	0	487	28848	58083	1
C02-D07	0	0	0	0	0	260	20860	43442	1
C02-D08	0	0	0	0	0	219	16483	34129	1
C02-D09	0	0	0	0	0	215	12290	24943	1
C02-D10	0	0	0	0	0	273	12409	25882	1
C02-D11	0	0	0	0	0	640	32210	66179	1
C02-D12	0	0	0	0	0	1015	52079	106544	1
C02-D13	0	0	0	0	0	153	278	278	1
C02-D14	0	0	0	0	0	231	9171	18588	1
C02-D15	0	0	0	0	0	501	29144	58280	1
C02-D16	0	0	0	0	0	291	21090	43624	1
C02-D17	0	0	1	0	1	241	16659	34287	1
C02-D18	0	0	0	0	0	212	12388	25048	1
C02-D19	0	0	0	0	0	221	2623	4059	1
C02-D20	0	1	0	0	1	319	11610	22442	1
C02-D21	0	0	0	0	0	649	34009	65949	1
C02-D22	0	0	1	0	1	433	25916	51281	1
C02-D23	0	0	0	0	0	290	16817	34435	1
C02-D24	0	0	0	0	0	247	12475	25156	1
C02-D25	0	0	0	0	0	36	36	36	1
C02-D26	0	0	0	0	0	178	8801	17676	1
C02-D27	0	0	0	0	0	302	17643	35336	1
C02-D28	0	0	0	0	0	623	44613	90851	1
C02-D29	0	0	0	0	0	1434	98812	200506	1
C02-D30	0	0	0	0	0	2387	160429	321654	1
C02-D31	0	0	0	0	0	106	1142	1435	1
C02-D32	0	0	0	0	0	279	9096	16940	1
C02-D33	0	0	0	0	0	432	17095	32449	1
C02-D34	0	0	0	0	0	31	31	31	1

C02-D35	0	0	0	0	0	180	9381	18002	1
C02-D36	0	0	0	0	0	225	14193	28508	1
C02-D37	0	0	0	0	0	43	43	43	1
C02-D38	0	0	0	0	0	207	9536	18092	1
C02-D39	0	0	0	0	0	343	19079	36132	1
C02-E01	0	0	0	0	0	844	36545	64165	1
C02-E02	0	0	0	0	0	404	19264	33895	1
C02-E03	0	0	0	0	0	126	4774	7883	1
C02-E04	0	0	0	0	0	110	4751	7860	1
C02-E05	0	0	0	0	0	103	9616	18140	1
C02-E06	0	0	0	0	0	16	16	16	1
C02-E07	0	0	0	0	0	100	7089	13764	1
C02-E08	0	0	0	0	0	641	43894	82142	1
C02-E09	0	0	0	1/4	1/4	1344	90886	168746	1
C02-E10	0	0	0	0	0	123	4816	7891	1
C02-E11	0	0	0	0	0	159	11993	22039	1
C02-E12	0	0	0	0	0	19	19	19	1
C02-E13	0	0	0	0	0	8	8	8	1
C02-E14	0	0	0	0	0	205	5001	8105	1
C02-E15	0	0	0	0	0	175	9811	18207	1
C02-E16	0	0	0	0	0	41	41	41	1
C02-E17	0	0	0	0	0	142	9834	18190	1
C02-E18	0	0	0	0	0	77	2396	3905	1
C02-E19	0	0	0	0	0	222	12143	22050	1
C02-E20	0	0	0	0	0	357	21956	40217	1
C02-E21	0	0	0	0	0	118	14992	28881	1
C02-E22	0	0	0	0	0	415	42198	79804	1
C02-E23	0	0	0	0	0	670	67241	126751	1
C02-F01	1/4	0	0	1/4	1/2	2822	250689	514928	1
C02-G01	0	0	0	1	1	0	0	0	0.5
C02-G02	0	0	0	1/4	1/4	0	0	0	0.5
C03-A01	0	1/3	0	0	1/3	849	56312	91067	1
C03-A02	0	0	1	0	1	1339	95377	167894	1
C03-A03	0	0	0	0	0	2291	179613	306418	1
C03-A04	0	0	0	0	0	2479	208781	368424	1
C03-A05	0	0	0	0	0	2330	278163	517839	1
C03-A06	0	0	0	0	0	2219	310372	584634	1
C03-A07	0	0	0	0	0	2315	507877	1023204	1
C03-A08	0	1 1/3	0	1 1/3	2 2/3	1953	605286	1224865	1
C03-B01	0	0	0	1/4	1/4	651	148956	334731	1
C03-C03	0	0	0	0	0	182	6962	14021	1
C03-C04	0	0	0	0	0	42	162	162	1
C03-C05	0	0	0	0	0	3391	569905	1104289	1
C03-C06	0	0	0	0	0	3350	531617	1032255	1
C03-C07	0	0	0	0	0	3456	480619	939046	1
C03-C08	0	0	0	0	0	295	12409	21995	1
C03-C09	0	0	0	0	0	181	2537	3900	1
C03-C10	0	0	0	0	0	577	30498	57643	1
C03-C11	0	0	0	0	0	618	25144	44212	1
C03-C12	0	0	0	0	0	240	7142	11281	1
C03-C13	0	0	0	0	0	396	35091	64602	1

C03-C14	0	0	0	0	0	208	17607	32422	1
C03-C15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C03-C16	0	0	0	0	0	519	31701	58041	1
C03-C17	0	0	0	0	0	340	18340	33020	1
C03-C18	0	0	0	1	1	170	5056	7913	1
C03-C19	0	0	0	0	0	135	2817	5018	1
C03-C20	0	0	0	0	0	212	10203	18525	1
C03-C21	0	0	0	0	0	150	9319	18520	1
C03-C22	0	0	1	0	1	54	56	56	1
C03-C23	0	0	0	0	0	122	2652	4025	1
C03-C24	0	0	0	0	0	24	98	98	1
C03-C25	0	0	0	0	0	156	2920	5121	1
C03-C26	0	0	0	0	0	238	10283	18649	1
C03-C27	0	0	0	0	0	647	23859	41253	1
C03-C28	0	0	0	0	0	410	12485	19283	1
C03-C29	0	0	0	0	0	88	2411	3802	1
C03-C30	0	0	0	0	0	25	92	92	1
C03-C31	0	0	0	0	0	561	25376	44536	1
C03-C32	0	0	0	0	0	188	7172	11435	1
C03-C33	0	0	0	0	0	188	7172	11435	1
C03-D01	0	1	0	0	1	239	20354	36382	1
C03-D02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
C03-D03	0	0	0	0	0	327	30503	54589	1
C03-D04	0	0	0	0	0	167	19879	36174	1
C03-D05	0	0	0	0	0	695	70888	127199	1
C03-D06	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C03-D07	0	0	0	0	0	1	1	1	1
C03-E01	0	0	0	0	0	443	27643	43853	1
C03-E02	0	0	0	0	0	590	35568	57727	1
C03-E03	0	0	0	0	0	409	18815	31940	1
C03-E04	0	0	0	0	0	22	22	22	1
C03-E05	0	0	0	0	0	858	114606	249403	1
C03-E06	0	0	0	0	0	690	121419	267487	1
C03-E07	0	0	0	0	0	217	12018	21439	1
C03-E08	0	0	0	0	0	138	5386	8151	1
C03-E10	0	0	0	0	0	281	4404	4491	1
C03-E11	0	0	0	0	0	309	10156	17300	1
C03-E12	0	0	0	0	0	3628	731014	1371549	1
C03-E13	0	1	0	0	1	3416	665469	1259651	1
C03-E14	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C03-E15	0	0	0	0	0	340	14507	25449	1
C03-E16	0	0	0	0	0	610	1064	1064	1
C03-E17	0	0	0	0	0	274	10746	19700	1
C03-F01	0	0	0	0	0	45	6175	12202	1
C03-F02	0	0	0	0	0	1462	91333	169444	1
C03-F03	0	0	0	0	0	1359	111102	204335	1
C03-F04	0	0	0	0	0	1158	163292	294151	1
C03-F05	0	0	0	0	0	1151	211274	379271	1
C03-F06	0	0	0	0	0	1217	242301	432389	1
C03-F07	0	1/4	0	1 1/4	1 1/2	1743	327688	576467	1
C03-F08	0	0	0	0	0	9	9	9	1

C03-F09	0	0	0	0	0	121	10683	18194	1
C03-F10	0	0	0	0	0	181	21303	36284	1
C03-F11	0	0	0	0	0	193	31827	54196	1
C03-F12	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C03-F13	0	0	0	0	0	62	155	155	1
C03-F14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
C03-F15	0	0	0	0	0	371	24527	39837	1
C03-F16	0	0	0	0	0	180	13592	21352	1
C03-F17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
C03-F18	0	0	0	0	0	211	18568	33443	1
C03-F19	0	0	0	0	0	38	7601	14980	1
C03-F20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
C03-F21	0	0	0	0	0	12	12	12	1
C03-F22	0	0	0	0	0	279	42690	72381	1
C03-G01	0	0	0	0	0	129	3210	4668	1
C03-G02	0	0	0	0	0	13	32	46	1
C03-G03	0	0	0	0	0	87	7245	13694	1
C03-G04	0	0	0	0	0	457	35549	64072	1
C03-G05	0	0	0	0	0	154	3128	4557	1
D01-B02	0	0	0	0	0	279	577010	1103102	1
D01-B03	0	0	0	0	0	365	695883	1233815	1
D01-B04	0	0	0	1/3	1/3	376	618550	1163076	1
D01-B05	1/3	0	1/3	1/3	1	484	614059	1180128	1
D01-C01	0	0	0	3/4	3/4	1215	2442765	7920337	2
D01-C02	0	0	0	0	0	1114	2424041	7881920	2
D01-C03	0	0	0	0	0	958	2296438	7636734	1
D01-C04	0	0	0	0	0	965	2257521	7544829	1
D01-C05	0	0	0	0	0	1050	2217567	7451842	1
D01-C06	0	0	0	0	0	865	2043159	7117344	1
D01-C07	0	0	0	0	0	778	2018784	7067297	1
D01-C08	0	0	1	0	1	715	1974744	6965361	1
D01-C09	0	0	1/4	0	1/4	534	1817512	6594036	1
D01-C10	0	0	1/4	0	1/4	409	1762578	6448799	1
D01-C11	0	0	0	0	0	268	1740893	6400002	1
D01-D01	0	1 1/3	0	0	1 1/3	382	293042	554230	1
D01-D02	0	0	1/3	0	1/3	619	209350	356973	1
D01-D03	0	0	1/3	0	1/3	685	146524	230771	1
D01-D04	0	0	0	0	0	575	109160	167176	1
D01-D05	0	0	1/4	0	1/4	536	77290	122252	1
D01-D06	1	0	1/4	0	1 1/4	389	59178	95526	1
D01-D07	0	0	0	0	0	109	9636	18558	1
D01-D08	0	0	0	0	0	115	6783	6800	1
D01-E01	0	0	0	0	0	304	15742	22096	1
D01-E02	0	0	0	0	0	677	52654	80338	1
D01-E03	0	0	0	0	0	870	138228	240469	1
D01-E04	0	0	0	0	0	892	138365	235096	1
D01-E05	0	0	0	0	0	885	133111	218312	1
D01-E06	0	0	0	0	0	850	133394	211152	1
D01-E07	0	0	0	0	0	766	128997	199095	1
D01-E08	0	0	0	0	0	698	102755	166907	1
D01-E09	0	0	0	0	0	571	94072	139033	1

D01-E10	0	0	0	0	0	341	85198	123680	1
D01-E11	0	0	0	0	0	268	83349	112022	1
D01-F01	1	0	1/3	0	1 1/3	302	612690	1028965	1
D01-F02	0	0	0	0	0	427	606055	996100	1
D01-F03	0	0	0	1	1	675	546529	885669	1
D01-F04	0	0	0	0	0	793	541486	861948	1
D01-F05	0	0	1/3	0	1/3	543	114415	242900	1
D01-F06	0	0	1/3	0	1/3	485	107722	223696	1
D01-F07	0	0	0	0	0	376	99784	205372	1
D01-G01	0	0	0	0	0	245	137936	215601	1
D01-G02	0	0	0	0	0	262	174296	283839	1
D01-G03	0	0	0	0	0	349	193673	311398	1
D01-G04	0	0	0	0	0	304	178744	272729	1
D01-G05	0	0	1/4	0	1/4	264	183529	273086	1
D01-H01	0	0	0	0	0	695	105335	181293	1
D01-H02	0	0	0	0	0	401	12007	14803	1
D01-H03	0	0	0	0	0	174	1697	1708	1
D01-H04	0	0	0	0	0	163	10973	21928	1
D01-H05	0	0	0	0	0	279	30993	54769	1
D01-H06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D01-H07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D01-H08	0	0	0	0	0	33	3495	6054	1
D01-H09	0	0	0	0	0	62	3738	6449	1
D01-H10	0	0	0	0	0	51	12118	27633	1
D01-H11	0	0	0	0	0	253	22486	33685	1
D01-H12	0	0	0	0	0	237	12015	16095	1
D01-H13	0	0	0	0	0	98	11598	19725	1
D01-H14	0	0	1	0	1	37	41	41	1
D01-H15	0	0	0	0	0	364	2846	2846	1
D01-H16	0	0	0	0	0	343	31058	54237	1
D01-H17	0	0	0	0	0	10	10	10	1
D01-H18	0	0	0	0	0	413	7407	7413	1
D01-H19	0	0	0	0	0	463	31449	47140	1
D01-I01	0	0	0	0	0	477	74524	119373	1
D01-I02	0	0	0	0	0	438	52989	81426	1
D01-I03	0	0	0	0	0	396	41478	60581	1
D01-I04	0	0	0	0	0	324	27617	37212	1
D01-I05	0	0	1/3	0	1/3	224	3097	3097	1
D01-I06	0	0	0	0	0	232	49194	77210	1
D01-I07	0	0	0	0	0	261	38295	57029	1
D01-I08	0	1/3	0	0	1/3	200	2425	6173	1
D01-I09	0	0	0	0	0	39	1629	3856	1
D01-I10	0	0	1/3	0	1/3	13	432	432	1
D01-I11	0	0	0	0	0	177	22715	38745	1
D01-I12	0	0	0	0	0	113	8066	15612	1
D01-I13	0	0	0	0	0	99	4207	4591	1
D01-I14	0	1/3	1/3	0	0	737	129089	204071	1
D01-I15	0	1/3	1/3	0	0	357	123682	182142	1
D01-I16	0	0	0	0	0	71	10370	12225	1
D01-J01	0	0	0	0	0	237	25127	28987	1
D01-J02	0	0	0	0	0	375	36597	54193	1

D01-J03	0	0	0	1	1	350	39377	71585	1
D01-J04	0	0	0	0	0	211	18240	27469	1
D01-J05	0	0	0	0	0	43	186	186	1
D01-J06	0	0	0	0	0	16	352	769	1
D01-J07	0	0	0	0	0	217	2844	4660	1
D01-J08	0	0	0	0	0	302	24289	43652	1
D01-J09	0	0	0	0	0	214	19041	29248	1
D01-J10	0	0	0	0	0	292	21174	25195	1
D01-J11	0	0	0	0	0	134	13098	21733	1
D01-J12	0	0	0	0	0	71	7837	15670	1
D01-J13	0	0	0	0	0	68	3140	3683	1
D01-K01	0	0	0	0	0	402	155696	245441	1
D01-K02	0	0	0	0	0	227	155248	340257	1
D01-K03	0	0	0	0	0	332	161827	365952	1
D01-K04	0	0	0	0	0	182	7605	17550	1
D01-K05	0	0	0	1/3	1/3	241	17360	32113	1
D01-K06	0	0	0	0	0	310	11184	17427	1
D01-K07	0	0	0	0	0	345	20683	34523	1
D01-K08	0	0	0	0	0	285	30496	61064	1
D01-K09	0	0	0	1/4	1/4	422	62745	120369	1
D01-K10	0	0	0	1/4	1/4	360	38539	62018	1
D01-K11	0	0	0	0	0	265	29128	38219	1
D01-K12	0	0	0	0	0	118	20326	35435	1
D01-K13	0	0	0	0	0	60	8675	15248	1
D01-K14	0	0	0	0	0	71	525	525	1
D01-K15	0	0	0	0	0	24	1553	1963	1
D01-K16	0	0	0	0	0	35	3136	3924	1
D01-K17	0	0	0	0	0	39	1125	1135	1
D01-K18	0	0	0	0	0	81	2835	2862	1
D01-K19	0	0	0	0	0	131	11293	19724	1
D01-K20	0	0	0	0	0	6	6	6	1
D01-K21	0	0	0	0	0	21	726	726	1
D03-A01	0	0	0	0	0	215	580589	1093725	1
D03-A02	1/4	0	0	1/4	1/2	88	490381	916702	1
D03-A03	1/4	0	0	1/4	1/2	111	338396	696880	1
D03-A04	0	1/4	0	0	1/4	178	335321	670874	1
D03-A05	0	1/4	0	0	1/4	223	291904	611214	1
D03-A06	0	1/4	0	0	1/4	229	282983	588177	1
D03-A07	0	1/4	1/4	3/4	1 1/4	302	243531	472254	1
D03-B01	2/3	0	1/4	1 5/12	2 1/3	616	1270885	3309845	1
D03-B02	2/3	0	2	1	3 2/3	458	1296476	3371786	1
D03-B03	0	0	0	7/12	7/12	754	1581762	3846773	1
D03-B04	0	0	1/3	1/4	7/12	450	1771243	4172125	1
D03-B05	0	0	1/3	0	1/3	309	1864491	4331188	1
D03-B06	1/2	3/4	1/4	1/4	1 3/4	381	2038443	4617493	1
D03-C01	0	1/4	0	0	1/4	487	1096160	1833428	1
D03-C02	0	0	0	0	0	438	1150648	1924914	1
D03-C03	0	0	1/4	0	1/4	350	1171159	1956034	1
D03-C04	0	0	1/2	1/4	3/4	283	1202477	2025387	1
D03-C05	0	0	1 11/12	1 1/4	3 1/6	203	1241750	2107305	1
D03-C06	1 1/4	1/4	2 5/12	1 3/4	5 2/3	176	1261923	2141348	1

D03-D01	1/4	0	1/4	1/4	3/4	259	299811	452581	1
D03-D02	0	0	1/2	1/4	3/4	254	323699	484203	1
D03-D03	0	0	1/4	1/4	1/2	324	380897	562811	1
D03-D04	0	0	1/3	1	1 1/3	509	411601	614052	1
D03-D05	0	1/3	2	1 2/3	4	418	424041	642231	3
D03-D06	1	7/12	2 5/12	2 5/12	6 5/12	374	468406	699880	5
D03-D07	1/4	1/4	1 3/4	2 1/4	4 1/2	449	493989	747183	5
D03-E01	0	0	1/3	0	1/3	112	604504	887157	1
D03-E02	0	0	1 7/12	0	1 7/12	141	656303	966443	1
D03-E03	0	0	2 1/4	0	2 1/4	81	719898	1044469	5
D03-E04	0	0	0	0	0	151	782637	1125771	1
D03-E05	1/4	0	1/2	1	1 3/4	227	807349	1157457	1
D03-F01	0	0	1/3	0	1/3	44	40829	58397	1
D03-F02	0	0	1/4	0	1/4	103	55589	79027	1
D03-F03	0	0	1/4	0	1/4	154	66795	91516	1
D03-F04	0	0	0	0	0	187	67925	93122	1
D03-F05	0	0	0	0	0	225	69259	94794	1
D03-F06	0	0	0	0	0	281	70106	95851	1
D03-F07	0	1	2	0	3	255	96036	133401	1
D03-F08	0	0	1/3	0	1/3	196	90465	125181	1
D03-F09	1 2/3	0	1/3	2/3	2 2/3	133	55268	85510	1
D03-G01	0	0	1/2	0	1/2	230	189146	273372	1
D03-G02	0	0	1/4	0	1/4	156	148179	221109	1
D03-G03	0	0	1/4	1/4	1/2	180	146626	213381	1
D03-G04	0	0	1/4	1/4	1/2	208	112659	165081	1
D03-G05	0	0	0	0	0	178	95379	131478	1
D03-G06	0	0	0	0	0	153	78383	98023	1
D03-G07	0	0	0	0	0	132	62292	65323	1
D03-H01	0	0	1/3	0	1/3	141	37580	72512	1
D03-H02	0	1/3	0	0	1/3	153	48989	83495	1
D03-H03	0	7/12	1 3/4	1 3/4	4 1/12	118	50676	83824	5
D03-H04	0	1/4	2 3/4	2 5/12	5 5/12	293	56713	88459	5
D03-H05	0	0	1 1/3	2	3 1/3	202	48933	72143	5
D03-H06	0	0	1/3	1 1/3	1 2/3	138	41407	55988	3
D03-H07	0	0	1 2/3	1	2 2/3	101	34425	40315	3
D03-I01	0	0	0	0	0	27	6705	9828	1
D03-I02	0	0	1/4	0	1/4	51	11547	19909	1
D03-I03	0	1/3	1/4	0	7/12	28	1128	1128	1
D03-I04	0	0	1/4	0	1/4	135	68790	101508	1
D03-I05	0	1/3	11/12	2/3	1 11/12	82	48203	54012	1
D03-I06	0	0	0	0	0	271	25724	36301	1
D03-I07	0	0	0	0	0	250	35525	51830	1
D03-I08	0	0	0	0	0	245	45668	67452	1
D03-I09	0	0	1/4	0	1/4	248	56117	83153	1
D03-I10	0	0	0	0	0	27	619	619	1
D03-I11	0	0	0	0	0	54	5828	8562	1
D03-I12	0	0	0	0	0	37	641	641	1
D03-I13	0	0	0	0	0	60	5941	8623	1
D03-I14	0	0	0	0	0	29	1212	1212	1
D03-I15	0	0	0	0	0	52	6001	8624	1
D03-J01	0	0	1/3	2	2 1/3	186	15420	22936	1

D03-J02	0	0	0	1	1	202	26680	39087	1
D03-J03	0	0	1/3	1/3	2/3	226	38254	55399	1
D03-J04	0	0	7/12	7/12	1 1/6	264	50146	71869	1
D03-J05	0	0	1	1 2/3	2 2/3	10	63	63	1
D03-J06	0	0	1 1/3	3 1/3	4 2/3	8	38	38	1
D03-J07	0	0	1 1/3	2 1/3	3 2/3	6	25	25	1
D03-K01	0	0	0	0	0	4	33	33	1
D03-K02	0	1/4	1/3	0	7/12	88	31048	32685	1
D03-K03	0	0	1/4	0	1/4	326	94676	147007	1
D03-K04	0	0	0	0	0	376	83778	125081	1
D03-K05	0	0	0	0	0	486	89165	129526	1
D03-K06	0	0	0	0	0	4	4	4	1
D03-K07	0	0	0	0	0	3	3	3	1
D03-K08	0	0	0	0	0	69	11888	18835	1
D03-K09	0	0	0	0	0	132	16474	25204	1
D03-K10	0	0	0	0	0	60	12071	18893	1
D03-K11	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D03-K12	0	0	0	0	0	2	2	2	1
D03-K13	0	0	1/4	1/4	1/2	273	74138	120128	1
D03-K14	0	0	0	0	0	237	87118	132641	1
D03-K15	0	0	0	1/4	1/4	257	84789	122646	1
D04-A01	0	0	0	0	0	158	1857690	6506134	1
D04-A02	0	0	0	0	0	158	1857690	6506134	1
D04-A03	0	0	0	0	0	160	1822479	6372238	1
D04-B01	0	0	0	0	0	1181	749161	1127450	1
D04-B02	1/4	0	0	0	1/4	693	744541	1107324	1
D04-B03	1/4	0	0	0	1/4	419	572961	925160	1
D04-B04	0	0	0	0	0	431	545038	900864	1
D04-B05	0	0	0	0	0	324	547150	910251	1
D04-B06	0	0	0	0	0	266	547348	912196	1
D04-C01	0	0	0	0	0	489	82574	141511	1
D04-C02	0	0	0	0	0	415	74905	132209	1
D04-C03	0	0	0	0	0	384	82750	154602	1
D04-C04	0	0	1	0	1	294	57832	121141	1
D04-C05	0	0	0	0	0	282	59110	123450	1
D04-C06	0	0	0	0	0	324	61582	121116	1
D04-C07	0	0	0	0	0	144	61679	120922	1
D04-D01	0	0	1/4	3/4	1	914	1115048	3018390	1
D04-E01	0	0	0	0	0	373	69026	124733	1
D04-E02	0	1/4	0	0	1/4	271	60595	114198	1
D04-F01	0	0	0	0	0	456	408071	664192	1
D04-F02	0	0	0	0	0	564	959822	1595132	1
D04-F03	0	1/4	0	0	1/4	525	1041031	1771253	1
D04-G01	0	0	0	0	0	303	41143	52310	1
D04-G02	0	0	0	0	0	221	72756	91936	1
D04-G03	1/4	0	0	1/4	1/2	314	141174	225744	1
D04-H01	1/4	0	0	0	1/4	697	174921	241393	1
D04-H02	1/4	0	0	0	1/4	645	393670	518500	1
D04-H03	0	0	0	0	0	325	420560	576462	1
D04-H04	0	0	0	0	0	224	428570	592781	1
D04-H05	0	0	0	0	0	182	449519	635749	1

D04-I01	0	0	0	0	0	92	1599	1599	1
D04-I02	0	0	0	0	0	39	1651	1651	1
D04-I04	0	0	0	0	0	104	3461	3812	1
D04-I05	0	0	0	0	0	42	1136	1136	1
D04-I06	0	0	0	0	0	20	110	110	1
D04-I07	0	0	0	0	0	48	9839	17279	1
D04-I08	0	0	0	0	0	85	4785	5381	1
D04-I09	0	0	0	0	0	173	23810	45337	1
D04-J01	0	0	1/4	0	1/4	117	1399	1399	1
D04-J02	0	0	1/4	0	1/4	250	15189	24910	1
D04-J03	0	0	0	0	0	329	28558	52475	1
D04-J04	0	0	1/4	0	1/4	46	2686	6763	1
D04-J05	0	0	1/4	0	1/4	79	13753	25826	1
D04-J06	0	0	0	0	0	20	69	69	1
D04-J07	0	0	0	1	1	401	35708	74306	1
D04-J08	0	0	0	0	0	161	14420	30531	1
D04-J09	0	0	0	0	0	131	3140	3276	1
D04-J10	0	0	0	0	0	172	8278	17736	1
D04-J11	0	0	0	0	0	16	34	34	1
D05-A02	1/4	1	1/4	0	1 1/2	1239	206038	517714	2
D05-A03	0	1/4	0	0	1/4	1203	189480	489700	2
D05-A04	0	0	0	1/2	1/2	1126	157837	409582	2
D05-A05	0	0	1	1/2	1 1/2	937	141702	385206	2
D05-A06	0	0	1/4	1/4	1/2	982	131003	358082	2
D05-A07	0	0	1/2	1/4	3/4	798	120363	335403	2
D05-A08	0	0	1/4	1/4	1/2	698	113050	319810	2
D05-B01	0	0	1/4	1 1/2	1 3/4	1074	207419	345935	2
D05-B02	0	0	0	3/4	3/4	1194	126032	211407	2
D05-B03	0	0	0	1/4	1/4	673	39295	49940	2
D05-C01	0	0	0	0	0	237	177028	280809	1
D05-C02	0	0	0	0	0	321	170607	271147	1
D05-C03	0	1/4	0	1/4	1/2	500	167233	270707	1
D05-C04	0	1/4	0	1 1/4	1 1/2	644	187086	326622	1
D05-C05	0	1/4	0	0	1/4	736	155039	267892	1
D05-D01	0	0	1/3	0	1/3	196	95041	152169	1
D05-D02	0	1/4	0	0	1/4	196	95041	152169	1
D05-D03	1/4	1/4	1/4	0	3/4	384	97773	157218	1
D05-D04	0	1/4	1/4	0	1/2	787	113222	197132	1
D05-D05	0	0	0	1/2	1/2	908	110865	187888	1
D05-E01	0	0	0	1/4	1/4	300	141037	221861	1
D05-E02	0	0	1/4	0	1/4	300	141037	221861	1
D05-E03	0	0	1/4	1 1/4	1 1/2	539	159889	242992	1
D05-E04	1	0	0	1/4	1 1/4	1253	228543	423509	1
D05-E05	0	0	1/4	1/4	1/2	1466	255789	443711	1
D05-F01	0	0	0	1/3	1/3	691	183931	304679	1
D05-F02	0	1/4	0	1/4	1/2	691	183931	304679	1
D05-F03	0	1 1/4	1	1/4	2 1/2	1358	133296	227294	1
D05-F04	0	0	1	2 1/2	3 1/2	1306	100155	173494	1
D05-F05	0	0	1/4	1/2	3/4	1377	84772	147979	1
D05-G01	0	1/4	0	0	1/4	96	15038	24728	1
D05-G02	0	1/4	1/4	0	1/2	248	14537	22579	1

D05-G03	0	0	1/4	0	1/4	372	23142	29224	1
D05-G04	0	0	1	2	3	531	40612	65525	1
D05-H01	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D05-H02	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D05-I01	0	1/4	0	1/4	1/2	280	71496	165599	1
D05-I02	1/4	1/4	0	1/4	3/4	282	50767	116550	1
D05-I03	1/4	0	0	0	1/4	297	36808	86169	1
D05-I04	0	0	0	0	0	99	15558	39538	1
D05-J01	0	1/4	0	1/4	1/2	387	215828	566125	1
D05-J02	0	0	1/4	0	1/4	625	171434	447071	1
D05-J03	0	0	1/4	1/4	1/2	660	139508	363529	1
D05-J04	0	0	0	1/4	1/4	654	75894	159368	1
D05-J05	0	1/4	0	1/4	1/2	718	51567	104796	1
D05-J06	0	1/4	0	1/4	1/2	1022	51091	97453	1
D05-J07	0	0	0	3/4	3/4	780	26968	45365	1
D05-K01	0	0	0	0	0	472	42930	97095	1
D05-K02	0	0	0	1	1	748	80517	146057	1
D05-K03	0	0	0	0	0	776	64459	116449	1
D05-K04	0	0	0	0	0	826	48674	86905	1
D05-K05	0	1	0	0	1	802	42046	73261	1
D05-K06	0	0	1	0	1	791	36310	60279	1
D05-K07	0	0	0	1/2	1/2	725	21524	37249	1
D05-K08	0	0	0	1 1/2	1 1/2	227	13205	23321	1
D05-K09	0	0	0	0	0	169	7534	12650	1
D05-K10	0	0	0	0	0	220	12423	18649	1
D05-L01	0	0	0	0	0	77	355	355	1
D05-L02	0	0	0	0	0	572	63439	137951	1
D05-L03	0	0	0	0	0	198	9296	19874	1
D05-L04	0	0	0	0	0	73	935	1073	1
D05-L05	0	0	0	0	0	311	20300	30743	1
D05-X01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D05-X02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D05-X03	0	0	0	0	0	112	124	124	1
D06-A01	0	7/12	1	2 1/3	3 11/12	645	139862	242389	1
D06-A02	1 1/3	1/3	1/3	2 2/3	4 2/3	830	146554	242140	1
D06-A03	7/12	0	1 1/12	2 7/12	4 1/4	1101	135548	215325	1
D06-A04	1/4	0	3/4	1 7/12	2 7/12	1101	121947	199325	1
D06-A05	1	0	2 1/3	2 1/3	5 2/3	1044	79139	95950	1
D06-A06	1	0	1 1/3	2 3/4	5 1/12	1358	71112	71120	1
D06-B01	0	0	0	1/2	1/2	790	97686	167578	1
D06-B02	0	1/3	0	1	1 1/3	944	85649	142919	1
D06-B03	0	1/3	0	1	1 1/3	1250	71477	97799	1
D06-B04	0	0	1 1/4	1 3/4	3	1253	66554	80532	2
D06-B05	0	0	1 3/4	3	4 3/4	1080	63084	101115	2
D06-B06	0	0	1/2	2 1/2	3	1005	57998	86665	2
D06-C01	0	0	1/2	1/4	3/4	1357	250499	427450	1
D06-C02	0	0	1/2	0	1/2	1434	255543	388655	1
D06-C03	0	0	1/4	2/3	11/12	418	20202	37787	2
D06-C04	0	1/4	0	1 1/6	1 5/12	1531	263606	363319	2
D06-C05	0	1/4	0	1/2	3/4	1934	278797	382580	2
D06-D01	1/2	1/4	1	2	3 3/4	1398	321915	664833	1

D06-D02	1/4	0	1	4	5 1/4	807	318852	648715	1
D06-D03	1	1 1/4	1/4	1 1/4	3 3/4	720	306032	593233	1
D06-E01	1/4	1/4	1 1/4	1 1/4	3	3550	1312526	1915770	1
D06-E02	1	0	0	2 3/4	3 3/4	2879	1154685	1682648	1
D06-F01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-F02	0	0	0	0	0	506	30494	54728	1
D06-F03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-F04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-F05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-G01	0	0	0	0	0	518	35238	68855	1
D06-G02	0	0	1/4	0	1/4	367	10952	19377	1
D06-G03	0	0	1/4	0	1/4	121	789	789	1
D06-G04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-G05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-G06	0	1/3	1/4	1/3	11/12	419	10047	10064	1
D06-G07	0	0	1/4	1	1 1/4	445	15473	22781	1
D06-G08	1/3	0	1/3	1 1/3	2	206	10786	16603	1
D06-G09	0	0	0	0	0	320	11084	18568	1
D06-H01	0	0	0	0	0	761	13329	22368	1
D06-H02	0	0	1/4	0	1/4	767	19046	35488	1
D06-H03	0	0	0	0	0	1	28	28	1
D06-H04	0	0	0	0	0	71	3081	3360	1
D06-H05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-H06	0	1/3	1 1/4	1	2 7/12	18	19	19	1
D06-H07	0	0	0	2/3	2/3	163	8286	12459	2
D06-I02	0	0	1	1/3	1 1/3	768	47956	93641	1
D06-I03	0	0	1 1/4	2	3 1/4	576	24472	38679	2
D06-I04	0	0	3/4	1 1/4	2	583	21790	29734	2
D06-I05	0	0	1/2	1 1/4	1 3/4	461	18900	19391	2
D06-I06	0	0	1/3	2	2 1/3	255	16814	26054	1
D06-I07	0	0	1	1/4	1 1/4	359	24081	42322	2
D06-I08	0	0	1	1 1/2	2 1/2	607	24476	44094	2
D06-I09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
D06-I10	0	0	1/4	0	1/4	226	10515	18045	0.5
D06-I11	0	0	0	0	0	14	14	14	1
D06-I12	0	0	1/4	1/4	1/2	145	791	791	1
D06-I13	0	0	0	2 1/4	2 1/4	619	12806	19916	2

附錄 8 實證地區街道行人流量與交通等級統計表

類別	行人流量(分母)					街道交通流量		
	凌晨	上午	下午	晚上	總流量	行人	機車	汽車
A01-A01	71899	494075	588405	819592	1973972	B	A	A
A01-A02	58997	405415	482818	672520	1619750	C	A	A
A01-A03	85125	584962	696644	970359	2337090	A	A	A
A01-A04	83917	576662	686761	956592	2303932	A	A	A
A01-B01	122779	843715	1047718	1776839	3791051	A	A	A
A01-B02	69307	476262	567192	790044	1902804	B	A	A
A01-B03	67952	466951	556103	774598	1865603	B	A	A
A01-B04	67274	462295	550558	766875	1847002	B	A	A
A01-B05	63327	435171	518255	721880	1738633	C	A	A
A01-B06	63209	434361	517291	720536	1735398	C	A	A
A01-C01	66538	457235	544531	758480	1826784	B	A	A
A01-C02	74962	515127	613476	854514	2058079	B	A	A
A01-C03	73607	505815	602387	839068	2020878	B	A	A
A01-D01	52811	362907	432194	602005	1449917	C	C	C
A01-D02	49895	342867	408329	568763	1369854	C	C	C
A01-D03	48334	332139	395552	550966	1326991	C	C	C
A01-D04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A01-E01	56464	388007	462087	643642	1550200	C	B	B
A01-E02	100150	688208	854610	1449345	3092312	A	B	A
A01-E03	119689	822477	1021344	1732111	3695621	A	A	A
A01-E04	73460	504803	601182	837389	2016834	B	A	A
A01-E05	77643	533547	635413	885070	2131673	B	A	A
A01-E06	85302	586176	698091	972374	2341942	A	A	A
A01-E07	87010	597916	712073	991849	2388848	A	A	A
A01-F01	64918	446102	531273	740012	1782304	B	C	C
A01-F02	121313	833636	1035202	1755612	3745762	A	B	B
A01-F03	129485	889791	1104935	1873874	3998085	A	B	B
A01-F04	122203	839755	1042801	1768500	3773259	A	B	B
A01-F05	56375	387400	461363	642635	1547773	C	C	C
A01-F06	50455	346713	412909	575143	1385219	C	C	C
A01-G01	91454	628452	780407	1323502	2823815	A	C	B
A01-G02	88939	611174	758950	1287114	2746177	A	C	C
A01-G03	82077	564018	700392	1187804	2534291	A	C	C
A01-H01	49482	340033	404954	564062	1358531	C	C	C
A01-H02	47833	328698	391454	545258	1313243	D	C	C
A01-H03	44475	305622	363972	506979	1221048	D	D	D
A01-I01	47597	327079	389526	542572	1306773	D	C	C
A01-I02	46183	317362	377954	526454	1267954	D	D	D
A01-I03	45624	313516	373374	520074	1252588	D	D	D
A01-J01	43503	298942	356017	495898	1194360	D	D	D
A01-J02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A01-J03	42649	293072	349026	486160	1170907	D	D	D
A01-K01	51662	355013	422793	588910	1418377	C	B	B
A01-K03	52192	358656	427132	594954	1432934	C	C	B
A01-K04	51810	356025	423998	590589	1422421	C	C	C
A01-K05	51368	352988	420382	585552	1410290	C	D	C
A01-K06	46478	319387	380365	529812	1276041	D	D	C
A01-L01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D

A01-L02	47067	323435	385186	536528	1292216	D	C	C
A01-L03	46242	317767	378436	527126	1269572	D	C	C
A01-L04	22871	157163	187169	260709	627912	D	C	C
A01-M01	47244	324650	386633	538542	1297068	D	C	C
A01-M02	50042	343879	409534	570442	1373897	C	C	C
A01-M03	57347	394080	469319	653716	1574461	C	C	B
A01-M04	56817	390436	464979	647672	1559904	C	B	B
A01-M05	62149	427074	508612	708448	1706284	C	B	B
A01-N01	75493	518770	617816	860558	2072636	B	B	B
A01-N02	52487	360680	429543	598312	1441022	C	C	C
A01-N03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A01-N04	43444	298537	355535	495226	1192743	D	D	D
A01-X01	47038	323233	384945	536192	1291407	D	C	C
A01-x02	45093	309873	369035	514030	1238031	D	D	D
A01-X03	50101	344284	410016	571113	1375515	C	C	C
A01-X04	22871	157163	187169	260709	627912	D	C	C
A01-X05	21280	146232	174152	242576	584240	D	D	D
A01-X06	22871	157163	187169	260709	627912	D	C	C
A01-X07	21280	146232	174152	242576	584240	D	D	D
A02-A01	69071	474643	565263	787357	1896334	B	A	A
A02-A02	78527	539620	642645	895144	2155935	B	A	A
A02-A03	83004	570387	679288	946182	2278862	A	A	A
A02-B01	46507	319589	380606	530148	1276850	D	C	B
A02-B02	55786	383351	456542	635919	1531599	C	B	B
A02-C01	44563	306229	364696	507986	1223474	D	C	C
A02-C02	45506	312707	372410	518731	1249353	D	C	C
A02-D01	82811	569057	706650	1198417	2556935	A	A	A
A02-D02	88573	608654	755821	1281807	2734855	A	A	A
A02-D03	109788	754442	936860	1588833	3389923	A	A	A
A02-E01	50543	347321	413632	576150	1387646	C	C	C
A02-E02	47067	323435	385186	536528	1292216	D	C	C
A02-F01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-F02	44357	304812	363008	505636	1217813	D	D	C
A02-F03	43709	300359	357705	498248	1200021	D	D	D
A02-G01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-G02	45535	312909	372651	519067	1250162	D	C	C
A02-G03	43768	300764	358187	498920	1201639	D	D	D
A02-H01	88277	606621	722439	1006288	2423624	A	A	A
A02-H02	88424	607633	723644	1007966	2427667	A	A	A
A02-H03	94846	651760	776196	1081167	2603969	A	A	A
A02-H04	119619	821995	978933	1363560	3284108	A	A	A
A02-I01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-I02	44711	307241	365901	509665	1227518	D	D	D
A02-I03	49070	337200	401579	559361	1347209	C	C	C
A02-I04	48982	336592	400856	558353	1344783	C	C	C
A02-J01	57495	395092	470524	655395	1578505	C	C	C
A02-J02	54785	376469	448346	624503	1504102	C	C	C
A02-K01	49188	338009	402543	560704	1350444	C	D	D
A02-K02	50307	345701	411704	573464	1381176	C	C	C
A02-K03	51751	355620	423516	589917	1420803	C	C	C
A02-L01	67480	463712	552245	769225	1852663	B	B	B

A02-L02	72842	500552	596120	830337	1999851	B	B	B
A02-L03	70868	486990	579968	807840	1945666	B	B	B
A02-L04	71487	491241	585031	814891	1962650	B	B	B
A02-L05	64388	442458	526933	733968	1767747	B	B	B
A02-L06	50366	346106	412186	574135	1382793	C	C	C
A02-M01	52693	362097	431230	600662	1446683	C	B	B
A02-M02	50160	344689	410498	571785	1377132	C	C	B
A02-M03	60676	416953	496559	691659	1665847	C	B	B
A02-M04	50455	346713	412909	575143	1385219	C	C	C
A02-M05	55403	380720	453408	631554	1521085	C	C	C
A02-M06	48422	332746	396275	551974	1329417	C	C	D
A02-N01	49306	338819	403507	562047	1353679	C	C	C
A02-N02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-N05	63533	436588	519943	724230	1744294	C	C	B
A02-N06	47745	328091	390731	544251	1310817	D	C	C
A02-N07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-X01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-X02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-X03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-X04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A02-X05	43385	298133	355053	494555	1191125	D	D	D
A02-X06	43208	296918	353607	492540	1186273	D	D	D
A02-X07	48540	333556	397240	553317	1332652	C	C	C
A02-X08	46625	320399	381570	531491	1280085	D	C	C
A02-X09	43179	296716	353366	492204	1185464	D	D	D
A02-X10	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
A02-X11	46566	319994	381088	530819	1278468	D	D	D
A02-X12	44563	306229	364696	507986	1223474	D	D	D
A03-A01	95111	653582	778366	1084189	2611248	A	A	A
A03-A02	77584	533142	634931	884398	2130056	B	A	A
A03-A03	73696	506423	603111	840075	2023304	B	A	A
A03-B01	69042	474440	565022	787021	1895525	B	A	A
A03-B02	70780	486383	579245	806833	1943240	B	A	A
A03-B03	81708	561481	668681	931408	2243278	A	A	A
A03-B04	86981	597714	711832	991513	2388040	A	A	A
A03-B05	109633	753375	897212	1249730	3009950	A	A	A
A03-B06	82386	566137	674225	939131	2261878	A	A	A
A03-B07	80530	553384	659038	917977	2210929	A	A	A
A03-B08	83711	575245	685073	954241	2298271	A	A	A
A03-B09	85920	590427	703153	979425	2358925	A	A	A
A03-B10	107836	741027	882507	1229247	2960618	A	A	A
A03-B11	88601	608847	725090	1009981	2432520	A	A	A
A03-C01	51044	350762	417730	581858	1401394	C	A	A
A03-C03	60588	416346	495836	690652	1663421	C	A	A
A03-C04	62502	429503	511505	712478	1715988	C	A	A
A03-C05	65448	449745	535612	746056	1796861	B	A	A
A03-C06	72046	495087	589611	821271	1978016	B	A	A
A03-C07	55492	381327	2262540	3203147	5902506	A	A	A
A03-C08	50747	348725	2069101	2929289	5397861	A	A	A
A03-C09	65536	450352	536335	747063	1799287	B	A	A
A03-C10	62414	428896	510782	711470	1713562	C	A	A

A03-C11	58526	402176	478961	667147	1606810	C	A	A
A03-C12	58526	402176	478961	667147	1606810	C	A	A
A03-E01	77995	535968	665561	1128733	2408258	A	A	A
A03-E02	91275	627221	778877	1320909	2818282	A	A	A
A03-E03	106021	728553	904710	1534311	3273594	A	A	A
A03-E04	122103	839064	1041942	1767044	3770152	A	A	A
A03-E05	154083	1058826	1314841	2229856	4757607	A	A	A
A03-E06	73976	508348	3016199	4270124	7868647	A	A	A
A03-E07	53356	366654	2175480	3079893	5675382	A	A	A
A03-F01	103123	708640	843936	1175522	2831221	A	A	A
A03-F02	99117	681111	811151	1129856	2721235	A	A	A
A03-F03	92872	638198	760045	1058670	2549785	A	A	A
A03-F04	87629	602167	717135	998900	2405832	A	A	A
A03-F05	76612	526462	626976	873318	2103368	B	A	A
A03-F06	74256	510269	607691	846455	2038670	B	A	A
A03-G01	57789	397116	472935	658752	1586592	C	B	B
A03-G02	65271	448531	534165	744041	1792009	B	B	B
A03-G03	65419	449543	535371	745720	1796052	B	B	B
A03-G04	68158	468368	557790	776948	1871264	B	B	B
A03-G05	73431	504601	600941	837053	2016026	B	B	B
A03-H03	92830	637910	759702	1058193	2548636	A	A	A
A03-H04	98088	674042	802733	1118130	2692993	A	A	A
A03-I01	163796	1125572	1397726	2370422	5057516	A	A	A
A03-I02	148290	1019021	1265411	2146028	4578750	A	B	B
A03-I03	82562	567351	675672	941146	2266731	A	B	B
A03-I04	78733	541036	644333	897494	2161596	B	B	B
A03-I05	69513	477679	568879	792394	1908465	B	B	B
A03-I06	73873	507637	604557	842090	2028157	B	B	B
A03-I07	75611	519580	618780	861901	2075871	B	B	B
A03-L01	44180	303598	361562	503621	1212961	D	D	D
A03-L02	60234	413917	492943	686622	1653716	C	C	C
A03-L03	70279	482942	575147	801124	1929492	B	C	C
A03-L04	83004	570387	679288	946182	2278862	A	C	B
A03-L05	93461	642246	764866	1065385	2565959	A	B	B
A03-L06	61295	421204	501621	698711	1682831	C	C	C
A03-L07	69189	475452	566227	788700	1899569	B	C	B
A03-L08	72105	495492	590093	821943	1979633	B	C	B
A03-L09	73725	506625	603352	840411	2024113	B	C	B
A03-L10	79440	545895	650119	905553	2181006	B	D	C
A03-L11	66715	458449	545978	760495	1831636	B	D	D
A03-M01	51839	356227	424239	590924	1423230	C	B	B
A03-M02	51839	356227	424239	590924	1423230	C	B	B
A03-M03	60647	416751	496318	691323	1665039	C	C	C
A03-M04	69277	476060	566951	789708	1901995	B	B	B
A03-M05	66626	457842	545255	759487	1829210	B	C	C
A03-M06	63946	439422	523317	728931	1755616	B	C	C
A03-M07	66067	453996	540674	753107	1813844	B	B	B
A03-M08	75434	518365	617333	859886	2071019	B	B	B
A03-M09	69160	475250	565986	788365	1898760	B	C	C
A03-M10	54608	375255	446899	622488	1499250	C	C	C
A03-M11	48363	332341	395793	551302	1327800	C	D	D

A03-N01	48982	336592	400856	558353	1344783	C	C	C
A03-N02	54284	373028	444248	618794	1490354	C	C	C
A03-N03	57495	395092	470524	655395	1578505	C	C	C
A03-N04	55109	378696	450997	628196	1512998	C	D	D
A03-N05	81178	557837	664341	925364	2228721	A	B	B
A03-N06	76406	525045	625289	870967	2097707	B	B	B
A03-N07	72989	501565	597325	832016	2003895	B	B	B
A03-N08	92813	637793	759563	1057998	2548167	A	B	B
A03-O01	51191	351774	418936	583537	1405438	C	D	D
A03-O02	55020	378088	450274	627189	1510572	C	C	C
A03-O03	52458	360478	429302	597976	1440213	C	C	C
A03-O04	55933	384363	457747	637598	1535642	C	C	C
A03-O05	79175	544073	647949	902531	2173727	B	B	B
A03-O06	76524	525855	626253	872310	2100942	B	B	B
A03-O07	47496	326386	388701	541423	1304007	D	B	B
A03-O08	57423	394602	469940	654582	1576547	C	B	B
A03-P01	55580	381934	454855	633569	1525938	C	B	B
A03-P02	58378	401164	477756	665468	1602767	C	B	B
A03-P03	61000	419180	499211	695353	1674743	C	B	B
A03-P04	51868	356429	424480	591260	1424038	C	C	C
A03-P05	47803	328496	391213	544922	1312434	D	C	C
A03-P06	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
A03-P07	74373	511078	608655	847798	2041905	B	B	B
A03-P08	61913	425455	506684	705762	1699814	C	B	B
A03-P09	51839	356227	424239	590924	1423230	C	B	B
A03-Q01	101297	696090	828990	1154704	2781080	A	B	B
A03-Q02	86775	596297	710144	989163	2382378	A	B	B
A03-Q03	77231	530713	632039	880369	2120351	B	B	B
A03-Q04	45889	315338	375544	523096	1259867	D	D	D
A03-Q05	46802	321613	383017	533506	1284937	D	D	C
A03-R01	49571	340641	405677	565069	1360958	C	C	C
A03-R03	43945	301979	359633	500935	1206491	D	D	D
A03-R04	43650	299954	357223	497577	1198404	D	D	D
A03-R05	52870	363312	432676	602677	1451535	C	C	C
A03-R06	45977	315945	376267	524104	1262293	D	D	D
A03-R07	51633	354810	422552	588574	1417568	C	C	C
A03-R08	52487	360680	429543	598312	1441022	C	C	C
A03-R09	44828	308051	366865	511008	1230753	D	D	D
A03-R10	49600	340843	405918	565405	1361766	C	C	C
A03-R11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-R12	48481	333151	396758	552645	1331035	C	D	D
A03-R13	48893	335985	400132	557346	1342357	C	D	D
A03-R14	56876	390841	465461	648343	1561522	C	C	C
A03-R15	55875	383959	457265	636927	1534025	C	C	C
A03-R16	57583	395699	471247	656402	1580931	C	C	C
A03-S01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-S02	95258	654594	779571	1085868	2615292	A	B	B
A03-S03	93638	643461	766313	1067400	2570812	A	B	B
A03-S05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-S06	47833	328698	391454	545258	1313243	D	D	D
A03-S07	51721	355417	423275	589581	1419995	C	C	C

A03-S08	69042	474440	565022	787021	1895525	B	B	B
A03-S09	71015	488002	581173	809519	1949710	B	B	B
A03-S10	74403	511281	608896	848134	2042714	B	B	B
A03-S11	87835	603584	718823	1001251	2411493	A	B	B
A03-S12	46802	321613	383017	533506	1284937	D	D	D
A03-S13	48746	334973	398927	555667	1338313	C	C	C
A03-S14	50278	345499	411463	573128	1380367	C	C	C
A03-S15	59616	409666	487881	679571	1636733	C	C	C
A03-S16	74079	509054	606244	844440	2033818	B	B	B
A03-S17	149338	1026220	1274351	2161189	4611099	A	B	B
A03-S18	47597	327079	389526	542572	1306773	D	D	D
A03-X01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X05	48982	336592	400856	558353	1344783	C	C	C
A03-X06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A03-X10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-A01	67422	463307	551763	768553	1851046	B	A	A
A04-A02	91429	628279	748233	1042216	2510157	A	A	A
A04-A03	180349	1239323	1538980	2609978	5568631	A	A	A
A04-A04	109526	752642	934625	1585042	3381836	A	A	A
A04-C01	54667	375659	447381	623160	1500867	C	A	A
A04-C04	55050	378291	450515	627525	1511381	C	A	A
A04-C05	60971	418977	498970	695017	1673935	C	A	A
A04-C06	62060	426467	507889	707441	1703857	C	A	A
A04-C07	73490	505006	601423	837725	2017643	B	A	A
A04-C08	77879	535166	637342	887756	2138143	B	A	A
A04-C09	84565	581116	692064	963979	2321724	A	A	A
A04-C10	104360	717142	854061	1189625	2865188	A	A	A
A04-C11	111489	766127	912399	1270884	3060900	A	A	A
A04-D01	178044	1223484	1519312	2576622	5497463	A	A	A
A04-D02	146981	1010022	1254236	2127075	4538314	A	A	A
A04-D03	128227	881152	1094207	1855680	3959266	A	A	A
A04-D04	66479	456830	544049	757808	1825166	B	A	A
A04-D05	90663	623017	741965	1033486	2489130	A	A	A
A04-D06	89514	615122	732563	1020390	2457590	A	A	A
A04-E01	135299	929748	1154553	1958022	4177622	A	A	A
A04-E02	137814	947027	1176009	1994410	4255260	A	A	A
A04-E03	136347	936948	1163493	1973184	4209971	A	A	A
A04-E04	117646	808438	1003911	1702546	3632541	A	A	A
A04-E05	69837	479906	571531	796088	1917361	B	A	A
A04-E06	73431	504601	600941	837053	2016026	B	A	A
A04-E07	75257	517151	615887	857872	2066167	B	A	A
A04-F01	73549	505411	601905	838396	2019261	B	B	B
A04-F02	73431	504601	600941	837053	2016026	B	B	B
A04-F03	80058	550145	655181	912604	2197989	A	B	B
A04-F04	69925	480513	572254	797095	1919787	B	B	B

A04-F05	69454	477274	568397	791722	1906848	B	B	B
A04-F06	61678	423835	504755	703076	1693344	C	B	B
A04-F07	54196	372421	443524	617787	1487928	C	B	C
A04-F08	54196	372421	443524	617787	1487928	C	B	C
A04-F09	48834	335580	399650	556675	1340739	C	C	C
A04-G01	136818	940187	1167516	1980006	4224528	A	A	A
A04-G02	152376	1047099	1300278	2205159	4704911	A	A	A
A04-G03	165367	1136371	1411136	2393164	5106039	A	A	A
A04-G04	156777	1077336	1337826	2268838	4840777	A	A	A
A04-G05	161177	1107574	1375375	2332517	4976643	A	A	A
A04-G06	126970	872513	1083478	1837486	3920447	A	A	A
A04-G07	110784	761282	945353	1603236	3420654	A	A	A
A04-G08	110784	761282	945353	1603236	3420654	A	A	A
A04-G09	60116	413107	491979	685279	1650482	C	B	B
A04-G10	46979	322828	384463	535520	1289790	D	C	C
A04-H01	47715	327888	390490	543915	1310008	D	C	C
A04-H02	47214	324447	386392	538206	1296260	D	C	C
A04-H03	52340	359668	428337	596633	1436978	C	C	C
A04-I01	55315	380113	452685	630547	1518659	C	B	B
A04-I02	55285	379910	452444	630211	1517850	C	B	B
A04-I03	54490	374445	445935	621145	1496015	C	C	C
A04-I05	84271	579091	689653	960621	2313637	A	B	B
A04-I06	66450	456627	543808	757473	1824358	B	B	B
A04-I07	61029	419382	499452	695689	1675552	C	B	B
A04-I08	60470	415536	494872	689309	1660186	C	B	B
A04-I09	54903	377279	449310	625846	1507337	C	C	C
A04-J01	53930	370599	441355	614765	1480649	C	C	C
A04-J02	54549	374850	446417	621816	1497632	C	C	C
A04-J03	45506	312707	372410	518731	1249353	D	D	D
A04-J04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-K01	60735	417358	497041	692331	1667465	C	C	C
A04-K02	52428	360275	429060	597640	1439404	C	C	C
A04-K04	51368	352988	420382	585552	1410290	C	C	C
A04-K05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
A04-K06	47214	324447	386392	538206	1296260	D	C	C
A04-K07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-K08	47479	326269	388561	541229	1303538	D	C	C
A04-K09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-M01	50484	346916	413150	575478	1386028	C	B	B
A04-M02	56169	385983	459676	640284	1542112	C	B	B
A04-M03	58437	401569	478238	666140	1604384	C	B	C
A04-M04	53960	370801	441596	615101	1481458	C	C	C
A04-M05	23489	161414	192232	267760	644895	D	C	C
A04-M06	47892	329103	391936	545929	1314860	D	D	D
A04-M07	80589	553789	659520	918648	2212546	A	A	A
A04-M08	71369	490431	584066	813548	1959415	B	A	A
A04-M09	44740	307444	366142	510001	1228327	D	D	D
A04-N01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-N02	55256	379708	452203	629875	1517042	C	C	C
A04-N03	50484	346916	413150	575478	1386028	C	C	C
A04-N04	50513	347118	413391	575814	1386837	C	C	C

A04-N05	46920	322423	383981	534849	1288172	D	C	C
A04-N06	50661	348130	414596	577493	1390880	C	C	D
A04-N08	46979	322828	384463	535520	1289790	D	C	C
A04-N09	94806	651491	809015	1372020	2927332	A	C	C
A04-N10	51486	353798	421346	586895	1413525	C	C	C
A04-N12	46949	322625	384222	535184	1288981	D	C	D
A04-N13	44269	304205	362285	504628	1215387	D	D	D
A04-N14	48864	335783	399891	557010	1341548	C	C	C
A04-N15	49895	342867	408329	568763	1369854	C	C	C
A04-O01	44887	308456	367347	511680	1232370	D	D	D
A04-O02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-O03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-O04	50720	348535	415079	578165	1392498	C	C	C
A04-O05	43945	301979	359633	500935	1206491	D	D	D
A04-O06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
A04-P01	67805	465939	554897	772919	1861559	B	B	B
A04-P02	51692	355215	423034	589245	1419186	C	C	C
A04-P03	47715	327888	390490	543915	1310008	D	C	C
A04-P04	44799	307849	366624	510672	1229944	D	D	D
A04-P08	42501	292060	347821	484481	1166863	D	D	D
A04-P10	44328	304610	362767	505300	1217004	D	D	D
A04-P14	66155	454603	541397	754115	1816270	B	B	B
A04-P51	50307	345701	411704	573464	1381176	C	C	C
A04-P52	43297	297525	354330	493547	1188699	D	D	D
A04-P53	52075	357846	426168	593611	1429699	C	C	C
A04-P54	55933	384363	457747	637598	1535642	C	C	B
A04-P55	51839	356227	424239	590924	1423230	C	C	C
A05-B01	44475	305622	363972	506979	1221048	D	D	D
A05-B02	44976	309063	368071	512687	1234796	D	C	C
A05-B03	48304	331937	395311	550630	1326182	C	B	B
A05-C01	52369	359871	428578	596968	1437787	C	A	A
A05-C02	50779	348940	415561	578836	1394115	C	A	A
A05-C03	50455	346713	412909	575143	1385219	C	A	A
A05-C04	47244	324650	386633	538542	1297068	D	A	A
A05-D01	58526	402176	478961	667147	1606810	C	A	A
A05-D02	55256	379708	452203	629875	1517042	C	A	A
A05-D03	52104	358049	426409	593946	1430508	C	B	B
A05-D04	48039	330115	393142	547608	1318904	C	B	B
A05-E01	44416	305217	363490	506307	1219431	D	C	C
A05-E02	44210	303800	361803	503957	1213770	D	C	C
A05-F01	54578	375052	446658	622152	1498441	C	A	A
A05-F02	50072	344082	409775	570777	1374706	C	A	A
A05-I01	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
A05-X01	24123	165766	197414	274979	662282	D	D	C
B01-A01	126394	868553	1078561	1829147	3902655	A	A	A
B01-A02	75787	520794	620226	863916	2080724	B	A	A
B01-A03	69925	480513	572254	797095	1919787	B	A	A
B01-A04	75021	515532	613959	855185	2059697	B	A	A
B01-B01	77548	532894	661743	1122260	2394445	A	A	A
B01-B02	102692	705680	876308	1486142	3170822	A	A	A
B01-B03	109136	749957	931290	1579387	3369769	A	A	A

B01-C01	141900	975104	1210876	2053541	4381421	A	A	A
B01-C02	110103	756602	939542	1593381	3399628	A	A	A
B01-C03	61825	424847	505961	704755	1697388	C	A	A
B01-C04	66950	460068	547906	763181	1838106	B	A	A
B01-D01	60853	418168	498005	693674	1670700	C	A	A
B01-D02	60853	418168	498005	693674	1670700	C	A	A
B01-D03	81384	559254	666029	927714	2234382	A	A	A
B01-D04	83947	576865	687002	956928	2304741	A	A	A
B01-E01	89337	613908	731117	1018376	2452738	A	A	B
B01-E02	98469	676658	805848	1122468	2703443	A	A	B
B01-E03	102121	701758	835740	1164105	2803725	A	A	B
B01-E04	101267	695888	828749	1154368	2780272	A	A	B
B01-E05	81973	563303	670850	934430	2250556	A	B	B
B01-E06	128018	879712	1092419	1852648	3952796	A	B	B
B01-E07	113246	778200	966362	1638867	3496675	A	B	B
B01-E08	117174	805198	999888	1695723	3617984	A	B	B
B01-F01	54726	376064	447864	623831	1502485	C	B	B
B01-F02	60853	418168	498005	693674	1670700	C	B	B
B01-F03	77908	535369	637583	888092	2138952	B	C	C
B01-F04	48923	336187	400374	557682	1343166	C	D	D
B01-F05	81472	559862	666752	928722	2236808	A	B	B
B01-F06	87894	603989	719305	1001922	2413110	A	A	A
B01-F07	63091	433551	516327	719193	1732163	C	B	B
B01-F08	62355	428491	510300	710799	1711945	C	B	B
B01-F09	63533	436588	519943	724230	1744294	C	B	B
B01-G01	51279	352381	419659	584545	1407864	C	C	C
B01-G02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B01-G03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B01-G04	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B01-G05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B01-G06	53783	369587	440149	613086	1476605	C	C	C
B01-G07	53783	369587	440149	613086	1476605	C	C	C
B01-G08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B01-H01	57082	392258	467149	650694	1567183	C	A	A
B01-H04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B01-H05	46272	317970	378678	527461	1270380	D	D	D
B01-H06	62797	431527	513916	715836	1724076	C	B	B
B01-H07	60617	416548	496077	690988	1664230	C	B	B
B01-H08	63887	439017	522835	728259	1753998	B	B	B
B01-H09	46360	318577	379401	528469	1272807	D	D	D
B01-H10	43768	300764	358187	498920	1201639	D	C	C
B01-H11	46095	316755	377231	525447	1265528	D	D	D
B01-H12	48039	330115	393142	547608	1318904	C	C	C
B01-H13	42973	295299	351678	489854	1179803	D	D	D
B01-I01	42943	295096	351437	489518	1178994	D	D	D
B01-I02	44593	306432	364937	508322	1224283	D	D	D
B01-I03	44976	309063	368071	512687	1234796	D	D	D
B01-I04	50543	347321	413632	576150	1387646	C	C	C
B01-I05	49188	338009	402543	560704	1350444	C	C	C
B01-I06	43915	301776	359392	500599	1205682	D	D	D
B01-I07	49335	339021	403748	562383	1354488	C	C	C

B01-I08	59910	411690	490291	682929	1644820	C	B	B
B01-J01	53459	367360	437498	609392	1467709	C	C	C
B01-J02	53223	365741	435569	606706	1461240	C	C	C
B01-J03	50484	346916	413150	575478	1386028	C	D	D
B01-J04	56051	385173	458712	638941	1538877	C	B	B
B01-J05	52723	362300	431471	600998	1447491	C	C	C
B01-J06	59321	407642	485470	676213	1628646	C	B	B
B01-J07	46242	317767	378436	527126	1269572	D	D	D
B01-J08	64446	442863	527416	734639	1769364	B	B	B
B01-J09	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
B01-J10	47509	326471	388802	541564	1304347	D	C	C
B01-J11	48481	333151	396758	552645	1331035	C	C	C
B01-J12	44357	304812	363008	505636	1217813	D	D	D
B01-J13	57377	394282	469560	654052	1575270	C	B	B
B01-J14	51574	354405	422070	587902	1415951	C	C	C
B01-K01	73549	505411	601905	838396	2019261	B	B	C
B01-K02	76671	526867	627458	873989	2104986	B	B	B
B01-K03	97143	667549	795000	1107358	2667050	A	A	A
B01-K04	54578	375052	446658	622152	1498441	C	C	C
B01-K05	48687	334568	398445	554996	1336696	C	D	D
B01-K06	43002	295501	351919	490190	1180612	D	D	D
B01-K07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B01-K10	51633	354810	422552	588574	1417568	C	C	C
B01-K11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-A01	55963	384566	457988	637934	1536451	C	A	A
B02-A02	64299	441851	526210	732960	1765321	B	A	A
B02-B01	55433	380922	453649	631890	1521894	C	A	A
B02-B02	65713	451567	537781	749078	1804139	B	A	A
B02-B03	69984	480918	572736	797767	1921405	B	A	A
B02-B04	80265	551562	656868	914955	2203650	A	A	A
B02-C01	173435	1191807	1479975	2509910	5355127	A	A	A
B02-C02	136818	940187	1167516	1980006	4224528	A	A	A
B02-C03	134775	926148	1150083	1950441	4161447	A	A	A
B02-C04	130218	894831	1111193	1884487	4020729	A	A	A
B02-E01	85714	589010	701466	977074	2353264	A	B	B
B02-E02	94315	648117	771857	1075123	2589412	A	B	B
B02-E03	111548	766532	912881	1271556	3062517	A	B	B
B02-E04	131342	902559	1074878	1497202	3605981	A	B	B
B02-F02	55639	382339	455337	634240	1527555	C	C	C
B02-F03	67981	467153	556344	774933	1866411	B	B	C
B02-F04	86392	593666	707010	984797	2371865	A	B	B
B02-F05	93638	643461	766313	1067400	2570812	A	B	B
B02-F06	113639	780904	929997	1295396	3119937	A	A	B
B02-F07	98822	679087	808740	1126498	2713147	A	A	A
B02-F08	105538	725239	863704	1203056	2897537	A	A	A
B02-G01	64770	445089	530067	738333	1778260	B	B	B
B02-G02	68099	467963	557308	776276	1869646	B	B	B
B02-G03	64240	441446	525728	732289	1763703	B	B	B
B02-G04	61324	421406	501863	699046	1683639	C	B	B
B02-G05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G06	50101	344284	410016	571113	1375515	C	C	C

B02-G07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G13	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G14	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G15	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G16	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G17	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-G18	50690	348333	414838	577829	1391689	C	C	C
B02-G19	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-H01	49365	339224	403990	562719	1355297	C	C	C
B02-H02	49041	336997	401338	559025	1346401	C	C	C
B02-H03	47126	323840	385668	537199	1293833	D	C	C
B02-H04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-H05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B02-H06	52192	358656	427132	594954	1432934	C	C	C
B02-H07	64064	440231	524282	730274	1758851	B	C	C
B02-H08	50867	349547	416284	579844	1396542	C	D	D
B02-H09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B02-H10	43621	299752	356982	497241	1197595	D	C	C
B02-I01	47244	324650	386633	538542	1297068	D	C	D
B02-I02	53047	364526	434123	604691	1456387	C	C	C
B02-I03	51574	354405	422070	587902	1415951	C	C	C
B02-I04	55492	381327	454131	632561	1523512	C	B	C
B02-I05	60764	417560	497282	692667	1668273	C	B	B
B02-I06	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B03-A01	56375	387400	461363	642635	1547773	C	A	A
B03-A02	52104	358049	426409	593946	1430508	C	A	A
B03-A03	47538	326674	389043	541900	1305156	D	A	A
B03-A04	52222	358859	427373	595290	1433743	C	A	A
B03-B01	59321	407642	485470	676213	1628646	C	A	A
B03-B02	70397	483752	576111	802467	1932727	B	A	A
B03-B03	148605	1021181	1268093	2150576	4588455	A	A	A
B03-C01	149189	3754296	1655621	1947104	7506210	A	A	A
B03-C02	76465	525450	625771	871639	2099324	B	A	A
B03-C03	65536	450352	536335	747063	1799287	B	A	A
B03-D01	57406	394484	469801	654387	1576079	C	A	A
B03-D02	72252	496504	591298	823622	1983677	B	A	A
B03-D03	81119	557432	663859	924692	2227103	A	A	A
B03-D04	85832	589820	702430	978418	2356499	A	A	A
B03-E01	54431	374040	445453	620473	1494397	C	A	A
B03-E02	57789	397116	472935	658752	1586592	C	A	A
B03-E03	69454	477274	568397	791722	1906848	B	A	A
B03-E04	88012	604799	720269	1003266	2416345	A	A	A
B03-F01	98881	679492	809223	1127169	2714765	A	B	B
B03-F02	55875	383959	457265	636927	1534025	C	B	B
B03-F03	48540	333556	397240	553317	1332652	C	B	B
B03-F04	49748	341855	407123	567084	1365810	C	B	B

B03-F05	48245	331532	394829	549959	1324565	C	C	B
B03-G01	49482	340033	404954	564062	1358531	C	C	C
B03-G02	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B03-G03	43974	302181	359874	501270	1207300	D	D	D
B03-G04	51103	351167	418212	582530	1403011	C	B	B
B03-G05	57878	397723	473658	659760	1589018	C	B	B
B03-G06	60588	416346	495836	690652	1663421	C	B	B
B03-G07	82975	570185	679047	945847	2278053	A	B	B
B03-G08	79116	543668	647467	901859	2172110	B	B	B
B03-G09	94374	648521	772339	1075795	2591030	A	B	B
B03-G10	44121	303193	361080	502949	1211343	D	D	D
B03-G11	49924	343070	408570	569098	1370662	C	C	C
B03-G12	57730	396711	472452	658081	1584975	C	C	C
B03-G13	45329	311492	370963	516716	1244501	D	D	D
B03-G14	50042	343879	409534	570442	1373897	C	C	C
B03-G15	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B03-G16	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B03-G17	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B03-G18	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B03-G19	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B03-G20	44180	303598	361562	503621	1212961	D	D	D
B03-H01	46154	317160	377713	526118	1267145	D	C	C
B03-H02	44946	308861	367830	512351	1233988	D	D	D
B03-H03	43061	295906	352401	490861	1182229	D	D	D
B03-H04	45741	314326	374338	521417	1255823	D	C	D
B03-H05	43090	296108	352642	491197	1183038	D	D	D
B03-H06	52281	359263	427855	595961	1435360	C	D	D
B03-H07	71575	491848	585754	815899	1965076	B	B	B
B03-H08	43267	297323	354089	493212	1187890	D	D	D
B03-H09	45653	313719	373615	520410	1253397	D	C	C
B03-H10	56022	384971	458471	638606	1538069	C	C	C
B03-H11	59026	405618	483059	672855	1620559	C	B	B
B03-H12	44711	307241	365901	509665	1227518	D	D	D
B03-H13	42766	293882	349991	487503	1174142	D	D	D
B04-A01	62355	428491	510300	710799	1711945	C	A	A
B04-A02	87452	600953	715689	996886	2400979	A	A	A
B04-A03	76583	526260	626735	872982	2102559	B	A	A
B04-A04	73166	502779	598771	834031	2008747	B	A	A
B04-B01	95346	655201	780295	1086875	2617718	A	A	A
B04-B02	86598	595083	708698	987148	2377526	A	A	A
B04-B03	101032	694268	826820	1151681	2773802	A	A	A
B04-B04	112313	771795	919149	1280286	3083544	A	A	A
B04-C01	125765	864233	1073197	1820050	3883246	A	A	A
B04-C02	121313	833636	1035202	1755612	3745762	A	A	A
B04-C03	122256	840115	1043248	1769258	3774876	A	A	A
B04-C04	122360	840835	1044142	1770774	3778111	A	A	A
B04-C05	134671	925428	1149189	1948925	4158213	A	A	A
B04-D01	62149	427074	508612	708448	1706284	C	B	B
B04-D02	62502	429503	511505	712478	1715988	C	B	B
B04-D03	68011	467356	556585	775269	1867220	B	B	B
B04-D04	73372	504196	600459	836382	2014408	B	B	B

B04-D05	74079	509054	606244	844440	2033818	B	B	B
B04-D06	70839	486788	579727	807504	1944858	B	B	B
B04-D07	68570	471202	561165	781649	1882586	B	B	C
B04-D08	63828	438612	522353	727588	1752381	C	C	C
B04-D09	67628	464724	553451	770904	1856707	B	C	C
B04-D10	71781	493265	587441	818249	1970737	B	C	C
B04-E01	81737	561683	668922	931744	2244086	A	B	A
B04-E02	80235	551360	656627	914619	2202841	A	B	B
B04-E03	76200	523628	623601	868617	2092046	B	B	B
B04-E04	74373	511078	608655	847798	2041905	B	C	B
B04-E05	79322	545085	649154	904210	2177771	B	B	B
B04-E06	87423	600750	715448	996550	2400170	A	B	B
B04-F01	48540	333556	397240	553317	1332652	C	D	D
B04-F02	50160	344689	410498	571785	1377132	C	C	C
B04-F03	44269	304205	362285	504628	1215387	D	D	D
B04-F04	50337	345904	411945	573799	1381985	C	C	C
B04-F05	56434	387805	461845	643306	1549391	C	C	C
B04-F06	55698	382744	455819	634912	1529173	C	C	C
B04-F07	64505	443268	527898	735311	1770982	B	B	B
B04-F08	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B04-F09	46979	322828	384463	535520	1289790	D	C	C
B04-F10	46979	322828	384463	535520	1289790	D	C	C
B04-F11	66508	457032	544290	758144	1825975	B	B	B
B04-F12	62561	429908	511987	713149	1717606	C	B	B
B04-F13	49070	337200	401579	559361	1347209	C	D	D
B04-F14	50661	348130	414596	577493	1390880	C	C	C
B04-F15	48805	335378	399409	556339	1339931	C	C	C
B04-F16	52517	360883	429784	598647	1441830	C	C	C
B04-F17	42531	292262	348062	484817	1167672	D	D	D
B04-F18	45565	313112	372892	519403	1250971	D	D	D
B04-G01	61000	419180	499211	695353	1674743	C	B	B
B04-G02	58761	403796	480890	669833	1613280	C	B	B
B04-G03	57524	395294	470765	655730	1579314	C	B	C
B04-G04	56199	386185	459917	640620	1542921	C	C	C
B04-G05	55403	380720	453408	631554	1521085	C	C	C
B04-G06	47362	325459	387597	539885	1300303	D	C	C
B04-G07	45918	315541	375785	523432	1260676	D	D	D
B04-G08	46802	321613	383017	533506	1284937	D	C	C
B04-G09	50837	349345	416043	579508	1395733	C	C	C
B04-G10	50631	347928	414355	577157	1390072	C	B	C
B04-G11	48687	334568	398445	554996	1336696	C	D	D
B04-G12	61678	423835	504755	703076	1693344	C	C	C
B04-G13	71398	490634	584307	813884	1960224	B	B	B
B04-G14	84448	580306	691100	962636	2318489	A	B	B
B04-G15	47214	324447	386392	538206	1296260	D	C	C
B04-G16	43621	299752	356982	497241	1197595	D	D	D
B04-G17	45035	309468	368553	513359	1236414	D	D	D
B04-H01	71987	494682	589129	820600	1976398	B	B	B
B04-H02	70603	485169	577799	804818	1938388	B	B	B
B04-H03	69896	480310	572013	796759	1918979	B	B	B
B04-H04	66273	455413	542362	755458	1819505	B	B	B

B04-H05	43061	295906	352401	490861	1182229	D	D	D
B04-H06	43532	299145	356258	496234	1195169	D	D	D
B04-H07	42649	293072	349026	486160	1170907	D	D	D
B04-H08	48157	330925	394106	548952	1322139	C	D	C
B04-H09	52399	360073	428819	597304	1438595	C	D	D
B04-H10	48776	335175	399168	556003	1339122	C	C	D
B04-H11	47568	326876	389284	542236	1305964	D	C	D
B04-H12	61648	423633	504514	702740	1692535	C	C	C
B04-H13	78291	538000	640717	892457	2149465	B	B	B
B04-H14	43297	297525	354330	493547	1188699	D	D	D
B05-A01	76111	523021	622878	867609	2089620	B	A	A
B05-B01	66340	455875	566101	960059	2048375	B	A	A
B05-B02	73281	503571	625330	1060505	2262687	A	A	A
B05-C01	72890	500885	621995	1054850	2250620	A	A	A
B05-C02	74802	514024	638311	1082520	2309657	A	A	A
B05-C03	83210	571800	710056	1204193	2569258	A	A	A
B05-D01	135120	928517	1153024	1955429	4172089	A	A	A
B05-D02	97142	667538	828942	1405815	2999436	A	A	A
B05-D03	93030	639280	793852	1346305	2872466	A	A	A
B05-D04	84465	580425	720766	1222357	2608013	A	A	A
B05-D05	85905	590324	733059	1243205	2652493	A	A	A
B05-D06	87529	601483	746916	1266705	2702634	A	A	A
B05-D07	96539	663398	823802	1397097	2980836	A	A	A
B05-D08	106178	729633	906051	1536585	3278447	A	A	A
B05-D09	122103	839064	1041942	1767044	3770152	A	A	A
B05-E01	83063	570792	679770	946854	2280479	A	B	C
B05-E02	88984	611479	728224	1014346	2443033	A	B	B
B05-E03	88071	605204	720751	1003937	2417962	A	B	B
B05-E04	99087	680909	810910	1129520	2720426	A	B	B
B05-E05	98469	676658	805848	1122468	2703443	A	B	B
B05-F01	84948	583747	695198	968344	2332237	A	B	B
B05-F02	83269	572209	681457	949205	2286140	A	B	B
B05-F03	66567	457437	544772	758816	1827593	B	C	C
B05-F04	68423	470189	559960	779970	1878542	B	C	C
B05-F05	83328	572614	681939	949876	2287758	A	B	B
B05-F06	87069	598321	712555	992520	2390466	A	B	B
B05-F07	91694	630101	750402	1045238	2517436	A	B	B
B05-F08	78409	538810	641681	893800	2152700	B	C	C
B05-G01	79764	548121	652770	909246	2189902	A	B	C
B05-G02	67451	463510	552004	768889	1851854	B	C	C
B05-G03	61029	419382	499452	695689	1675552	C	B	B
B05-G04	61648	423633	504514	702740	1692535	C	B	B
B05-G05	76553	526057	626494	872646	2101751	B	C	C
B05-G06	74874	514519	612753	853506	2055653	B	B	C
B05-G07	53872	370194	440873	614093	1479032	C	B	B
B05-G08	91959	631923	752572	1048260	2524714	A	B	B
B05-G09	53312	366348	436292	607714	1463666	C	C	C
B05-G10	44092	302991	360839	502614	1210535	D	D	D
B05-G11	44121	303193	361080	502949	1211343	D	D	D
B05-G12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B05-H01	57347	394080	469319	653716	1574461	C	C	C

B05-H02	53017	364324	433882	604356	1455579	C	C	C
B05-H03	67893	466546	555620	773926	1863985	B	B	B
B05-H04	82533	567149	675431	940810	2265922	A	B	B
B05-H05	45241	310885	370240	515709	1242075	D	D	D
B05-H06	45565	313112	372892	519403	1250971	D	C	C
B05-I01	67539	464117	552728	769897	1854280	B	B	B
B05-I02	68894	473428	563817	785343	1891482	B	B	B
B05-I03	64476	443065	527657	734975	1770173	B	B	B
B05-I04	60499	415739	495113	689644	1660995	C	C	C
B05-I05	51397	353191	420623	585888	1411099	C	D	D
B05-I06	54196	372421	443524	617787	1487928	C	C	C
B05-I07	49600	340843	405918	565405	1361766	C	D	D
B05-I08	45653	313719	373615	520410	1253397	D	D	D
B05-I09	55992	384768	458229	638270	1537260	C	C	C
B05-I10	57642	396104	471729	657074	1582549	C	C	C
B05-I11	51751	355620	423516	589917	1420803	C	C	C
B05-I12	51868	356429	424480	591260	1424038	C	C	C
B05-I13	91664	629899	750161	1044903	2516627	A	B	B
B05-I14	95936	659250	785116	1093591	2633892	A	B	B
B05-I15	47008	323030	384704	535856	1290598	D	C	D
B05-I16	50160	344689	410498	571785	1377132	C	D	C
B05-I17	45447	312302	371928	518060	1247736	D	D	D
B06-A01	171373	4312558	1901811	2236637	8622380	A	A	A
B06-A02	127749	3214769	1417693	1667287	6427498	A	A	A
B06-A03	55789	383367	456561	635946	1531663	C	A	A
B06-A04	62195	427394	508993	708979	1707561	C	A	A
B06-A05	75554	519191	618317	861256	2074318	B	A	A
B06-A06	162752	1118401	1388821	2355320	5025295	A	A	A
B06-B01	117021	804147	998582	1693509	3613259	A	A	A
B06-B02	100884	693256	825615	1150003	2769758	A	A	A
B06-B03	95670	657428	782946	1090569	2626614	A	A	A
B06-B04	92784	637591	759322	1057662	2547359	A	A	A
B06-B05	72429	497719	592745	825636	1988529	B	A	A
B06-C01	163754	4120829	1817260	2137200	8239044	A	A	A
B06-C02	145012	3649192	1609271	1892594	7296069	A	A	A
B06-C03	118940	2993107	1319942	1552326	5984316	A	A	A
B06-C04	105342	2650908	1169034	1374850	5300134	A	A	A
B06-C05	86981	597714	711832	991513	2388040	A	A	A
B06-C06	80500	553182	658797	917641	2210120	A	A	A
B06-D01	75734	1905835	840461	988430	3810460	A	B	B
B06-D02	90651	2281203	1005996	1183108	4560958	A	B	B
B06-D03	56729	389829	464256	646664	1557478	C	C	C
B06-D04	58172	399747	476068	663118	1597106	C	C	D
B06-E01	61354	421609	502104	699382	1684448	C	C	C
B06-E03	64122	440636	524764	730946	1760468	B	C	C
B06-E04	67687	465129	553933	771575	1858324	B	B	B
B06-E05	55668	382542	455578	634576	1528364	C	C	C
B06-E06	74314	510673	608173	847127	2040287	B	B	B
B06-E07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-E08	24240	166576	198379	276323	665517	D	C	C
B06-E09	51692	355215	423034	589245	1419186	C	C	C

B06-E10	54313	373230	444489	619130	1491163	C	C	D
B06-E11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-E12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-F01	27083	186109	221642	308726	743559	D	C	C
B06-F02	54166	372218	443283	617451	1487119	C	C	C
B06-F03	47715	327888	390490	543915	1310008	D	D	D
B06-F04	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	D
B06-F05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-F06	62326	428289	510059	710463	1711136	C	B	B
B06-F07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-F08	49158	337807	402302	560368	1349635	C	C	C
B06-F09	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B06-F10	42649	293072	349026	486160	1170907	D	D	D
B06-F11	74314	510673	608173	847127	2040287	B	B	B
B06-F12	64918	446102	531273	740012	1782304	B	B	B
B06-F13	70603	485169	577799	804818	1938388	B	B	C
B06-F14	66008	453591	540192	752436	1812227	B	C	C
B06-F15	52634	361692	430748	599991	1445065	C	D	D
B06-F16	58997	405415	482818	672520	1619750	C	C	C
B06-F17	56582	388817	463051	644985	1553434	C	D	D
B06-G01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B06-G04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-A01	61648	423633	504514	702740	1692535	C	A	A
B07-A02	66715	458449	545978	760495	1831636	B	A	A
B07-A03	73401	504398	600700	836717	2015217	B	A	A
B07-A04	95317	654999	780053	1086540	2616909	A	A	A
B07-B01	60057	412702	491497	684608	1648864	C	A	A
B07-B02	65036	446911	532237	741355	1785539	B	B	A
B07-B03	79646	547311	651806	907903	2186667	B	B	B
B07-B04	92607	636376	757875	1055648	2542506	A	B	A
B07-B05	124980	858836	1022808	1424673	3431296	A	B	B
B07-C01	99765	685564	816455	1137243	2739027	A	A	A
B07-C02	98881	679492	809223	1127169	2714765	A	B	A
B07-C03	86333	593261	706528	984126	2370248	A	B	A
B07-C04	99087	680909	810910	1129520	2720426	A	A	A
B07-C05	112520	773212	920836	1282637	3089205	A	A	A
B07-D01	47067	323435	385186	536528	1292216	D	D	D
B07-D02	44328	304610	362767	505300	1217004	D	C	C
B07-D03	42943	295096	351437	489518	1178994	D	D	D
B07-D04	44769	307646	366383	510337	1229135	D	C	C
B07-D05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-D06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-D07	79204	544275	648190	902867	2174536	B	B	B
B07-D08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-D09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-D10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-D11	25522	175381	208865	290929	700697	D	C	C
B07-E01	63887	439017	522835	728259	1753998	B	D	D
B07-E02	63887	439017	522835	728259	1753998	B	D	D
B07-E03	80441	552777	658315	916969	2208502	A	C	C
B07-E04	66774	458854	546460	761166	1833254	B	C	C

B07-E05	70132	481930	573941	799445	1925448	B	B	B
B07-E06	66832	459259	546942	761838	1834871	B	B	B
B07-E07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-E08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-E09	74079	509054	606244	844440	2033818	B	C	C
B07-E10	44978	309079	368090	512714	1234860	D	C	C
B07-E11	76570	526175	626634	872841	2102219	B	B	B
B07-E12	64152	440839	525005	731282	1761277	B	C	C
B07-E13	60882	418370	498247	694010	1671508	C	D	D
B07-E14	49983	343475	409052	569770	1372280	C	C	C
B07-E15	60028	412500	491256	684272	1648055	C	D	D
B07-F02	56552	388614	462810	644650	1552626	C	C	C
B07-F03	49424	339629	404472	563390	1356914	C	D	D
B07-F04	47568	326876	389284	542236	1305964	D	D	D
B07-F05	51103	351167	418212	582530	1403011	C	C	C
B07-F06	51574	354405	422070	587902	1415951	C	D	D
B07-F07	79528	546502	650842	906560	2183432	B	B	B
B07-F08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B07-F09	42796	294084	350232	487839	1174951	D	D	D
B07-F10	56375	387400	461363	642635	1547773	C	C	C
B08-A01	128583	883596	1097242	1860827	3970248	A	A	A
B08-A02	168342	1156814	1436521	2436216	5197894	A	A	A
B08-A03	152745	1049633	1303425	2210495	4716297	A	A	A
B08-A04	139741	960270	1192455	2022300	4314765	A	A	A
B08-B01	168146	1155464	1434845	2433373	5191828	A	A	A
B08-B02	99470	683540	814044	1133885	2730939	A	A	A
B08-B03	87275	599738	714242	994871	2396127	A	A	A
B08-C01	98145	674431	803196	1118775	2694547	A	A	A
B08-C02	91075	625850	745340	1038187	2500452	A	A	A
B08-C03	79175	544073	647949	902531	2173727	B	A	A
B08-C04	104566	718559	855748	1191975	2870849	A	A	A
B08-C05	87099	598524	712796	992856	2391274	A	A	A
B08-C06	87246	599536	714001	994535	2395318	A	A	A
B08-D01	159086	1093203	1357530	2302254	4912073	A	A	A
B08-D02	85658	588621	701003	976430	2351711	A	A	A
B08-D03	87852	603701	718962	1001445	2411961	A	A	A
B08-D04	76246	523948	623982	869147	2093323	B	A	A
B08-D05	74847	514333	612531	853197	2054909	B	A	A
B08-E01	71104	488610	581897	810526	1952136	B	B	B
B08-E02	62237	427681	509336	709456	1708710	C	B	B
B08-E03	60175	413512	492461	685951	1652099	C	B	B
B08-E04	58761	403796	480890	669833	1613280	C	B	B
B08-E05	57907	397926	473899	660096	1589827	C	B	B
B08-F01	71781	493265	587441	818249	1970737	B	C	C
B08-F02	49600	340843	405918	565405	1361766	C	D	D
B08-F03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B08-F04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B08-G01	75110	516139	614682	856193	2062123	B	B	B
B08-G02	73843	507435	604316	841754	2027348	B	B	B
B08-G03	48569	333758	397481	553652	1333461	C	D	D
B08-G04	54225	372623	443765	618123	1488736	C	C	C

B08-G05	55727	382946	456060	635248	1529981	C	C	C
B08-G06	71133	488812	582138	810862	1952945	B	B	B
B08-G07	54637	375457	447140	622824	1500058	C	C	C
B08-G08	63091	433551	516327	719193	1732163	C	C	C
B08-G09	45859	315136	375303	522760	1259058	D	D	D
B08-G10	52899	363514	432918	603013	1452344	C	C	C
B08-G11	43208	296918	353607	492540	1186273	D	D	D
B08-G12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B08-G13	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B08-H01	48216	331329	394588	549623	1323756	C	D	D
B08-H02	45035	309468	368553	513359	1236414	D	D	D
B08-H03	96348	662084	788491	1098292	2645214	A	B	B
B08-H04	90604	622612	741483	1032814	2487513	A	B	B
B08-H05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B08-H06	46007	316148	376508	524439	1263102	D	D	D
B08-H07	44210	303800	361803	503957	1213770	D	D	D
B08-H08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-A01	85950	590629	703394	979761	2359734	A	A	A
B09-A02	91016	625446	744858	1037515	2498835	A	A	A
B09-A03	84506	580711	691582	963307	2320107	A	A	B
B09-A04	82474	566744	674948	940138	2264305	A	B	B
B09-B01	171370	1177617	1462354	2480026	5291366	A	A	A
B09-B02	145911	1002671	1245108	2111595	4505284	A	A	A
B09-B03	109242	750691	932201	1580933	3373068	A	A	A
B09-B04	88365	607228	723162	1007295	2426050	A	A	A
B09-B05	84389	579901	690618	961964	2316872	A	A	A
B09-B06	85243	585771	697609	971702	2340325	A	A	A
B09-B07	76843	528049	655726	1112055	2372674	A	A	A
B09-B08	76031	522469	648798	1100305	2347603	A	A	A
B09-C01	74197	509864	607209	845783	2037053	B	B	B
B09-C02	72341	497111	592021	824629	1986103	B	B	B
B09-C03	84006	577270	687484	957599	2306358	A	B	B
B09-C04	96672	664310	791143	1101986	2654110	A	B	B
B09-C05	89985	618361	736420	1025763	2470530	A	B	B
B09-D01	82386	566137	674225	939131	2261878	A	C	C
B09-D02	78792	541441	644815	898166	2163214	B	C	C
B09-D03	59026	405618	483059	672855	1620559	C	C	C
B09-D04	57259	393472	468595	652708	1572035	C	C	C
B09-D05	55698	382744	455819	634912	1529173	C	C	C
B09-D06	55698	382744	455819	634912	1529173	C	C	C
B09-D07	47892	329103	391936	545929	1314860	D	C	C
B09-E01	43061	295906	352401	490861	1182229	D	D	D
B09-E02	59203	406832	484506	674870	1625411	C	C	C
B09-E03	75669	519985	619262	862573	2077489	B	C	C
B09-E04	63916	439219	523076	728595	1754807	B	D	D
B09-E05	67009	460473	548388	763852	1839723	B	B	B
B09-E06	78733	541036	644333	897494	2161596	B	B	B
B09-E08	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B09-E09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-E10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-E11	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D

B09-E12	71634	492253	586236	816570	1966693	B	B	B
B09-E13	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B09-E14	131902	906404	1079458	1503582	3621347	A	A	B
B09-F01	44239	304003	362044	504292	1214578	D	D	D
B09-F03	69484	477477	568638	792058	1907656	B	B	B
B09-F04	60293	414322	493425	687294	1655334	C	B	C
B09-F05	63180	434159	517050	720201	1734589	C	C	C
B09-G01	44210	303800	361803	503957	1213770	D	D	D
B09-G02	45447	312302	371928	518060	1247736	D	D	D
B09-G03	49718	341653	406882	566748	1365001	C	C	C
B09-G04	54549	374850	446417	621816	1497632	C	B	C
B09-G05	47155	324042	385910	537535	1294642	D	C	C
B09-H01	91812	630911	751367	1046582	2520671	A	B	B
B09-H02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-H03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-H04	94993	652772	777402	1082846	2608013	A	A	A
B09-H05	44210	303800	361803	503957	1213770	D	D	D
B09-X01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X02	25168	172952	205972	286900	690992	D	C	C
B09-X03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B09-X08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B10-A01	148605	1021181	1268093	2150576	4588455	A	A	A
B10-A02	145776	1001742	1243955	2109639	4501112	A	A	A
B10-A03	139961	961786	1194337	2025492	4321575	A	A	A
B10-A04	149338	1026220	1274351	2161189	4611099	A	A	A
B10-A05	72724	499743	595155	828994	1996616	B	A	A
B10-B01	123095	845881	1007379	1403183	3379538	A	A	A
B10-B02	117174	805195	958925	1335690	3216984	A	A	A
B10-B03	191717	1317437	1635981	2774483	5919618	A	A	A
B10-B04	187212	1286479	1597539	2709287	5780517	A	A	A
B10-B05	173444	4364673	1924794	2263666	8726577	A	A	A
B10-B06	94551	649736	773786	1077809	2595882	A	A	A
B10-B07	94227	647509	771134	1074116	2586986	A	A	A
B10-B08	98115	674229	802955	1118439	2693738	A	A	A
B10-B09	109044	749327	892391	1243014	2993775	A	A	A
B10-B10	108749	747302	889980	1239657	2985688	A	A	A
B10-C01	86141	591944	735071	1246616	2659771	A	A	A
B10-C02	85565	587984	730153	1238277	2641980	A	A	A
B10-C03	88053	605083	751386	1274286	2718808	A	A	A
B10-C04	88734	609762	757197	1284141	2739835	A	A	A
B10-C05	103244	709474	881019	1494132	3187870	A	A	A
B10-C06	106466	731613	908510	1540754	3287343	A	A	A
B10-C07	134360	923297	1146542	1944436	4148636	A	A	A
B10-C08	130851	899179	1116593	1893644	4040267	A	A	A
B10-C09	126110	866602	1076138	1825037	3893887	A	A	A
B10-C10	123334	847523	1052447	1784859	3808162	A	A	A
B10-C11	97639	670957	833189	1413016	3014802	A	A	A

B10-D01	109454	2754394	1214670	1428521	5507039	A	A	A
B10-D02	80471	552979	658556	917305	2209311	A	A	A
B10-D03	84065	577674	687966	958271	2307976	A	A	A
B10-D04	89868	617551	735456	1024420	2467295	A	A	A
B10-D05	99353	682730	813080	1132542	2727704	A	A	B
B10-D06	98911	679694	809464	1127505	2715574	A	A	B
B10-E01	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B10-E02	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B10-E03	48658	334366	398204	554660	1335887	C	D	D
B10-E04	51751	355620	423516	589917	1420803	C	C	D
B10-E05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B10-E06	44092	302991	360839	502614	1210535	D	D	D
B10-F01	45535	312909	372651	519067	1250162	D	D	D
B10-F02	46213	317565	378195	526790	1268763	D	D	D
B10-F03	59085	406022	483541	673527	1622176	C	C	C
B10-F04	64712	444685	529585	737661	1776643	B	C	C
B10-F05	75787	520794	620226	863916	2080724	B	B	B
B10-F06	69749	479298	570808	795080	1914935	B	C	C
B10-F07	52929	363717	433159	603348	1453152	C	D	D
B10-F08	50189	344892	410739	572121	1377941	C	D	D
B10-F09	56582	388817	463051	644985	1553434	C	C	C
B10-F10	56817	390436	464979	647672	1559904	C	C	C
B10-F11	65684	451364	537540	748742	1803331	B	B	B
B10-F12	60529	415941	495354	689980	1661804	C	B	B
B10-F13	48510	333354	396999	552981	1331844	C	D	D
B10-F14	48304	331937	395311	550630	1326182	C	D	D
B10-F15	50337	345904	411945	573799	1381985	C	C	C
B10-F16	47892	329103	391936	545929	1314860	D	D	D
B10-F17	42501	292060	347821	484481	1166863	D	D	D
B10-F18	55580	381934	454855	633569	1525938	C	B	B
B10-F19	45417	312100	371687	517724	1246927	D	D	D
B10-F20	48540	333556	397240	553317	1332652	C	C	C
B10-F21	43974	302181	359874	501270	1207300	D	C	C
B10-F22	48098	330520	393624	548280	1320521	C	C	C
B10-G01	118761	2988594	1317951	1549985	5975292	A	C	C
B10-G02	112299	2825988	1246243	1465652	5650184	A	C	C
B10-G03	143547	3612320	1593010	1873470	7222347	A	B	B
B10-G04	86009	591034	703876	980432	2361352	A	B	B
B10-G05	86539	594678	708216	986476	2375909	A	B	B
B10-G06	71601	1801817	794590	934482	3602490	A	D	D
B10-G07	101353	2550530	1124768	1322790	5099441	A	C	C
B10-G08	51839	356227	424239	590924	1423230	C	D	D
B10-G09	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
B10-G11	47126	323840	385668	537199	1293833	D	D	D
B10-G12	90280	620385	738831	1029121	2478617	A	B	B
B10-G15	46066	316553	376990	525111	1264719	D	C	C
B10-G16	53695	368980	439426	612079	1474179	C	C	C
B10-G21	62561	429908	511987	713149	1717606	C	C	C
B10-G22	47538	326674	389043	541900	1305156	D	D	D
B10-G24	50867	349547	416284	579844	1396542	C	C	D
B10-G25	68541	470999	560924	781313	1881777	B	B	C

B10-G26	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B10-G27	72842	500552	596120	830337	1999851	B	B	B
B10-H01	46684	320804	382052	532162	1281702	D	D	D
B10-H02	46979	322828	384463	535520	1289790	D	D	D
B10-H03	51751	355620	423516	589917	1420803	C	C	C
B10-H04	50248	345296	411222	572792	1379558	C	D	C
B10-H05	90928	624838	744135	1036508	2496409	A	A	A
B10-H06	91281	627267	747027	1040537	2506114	A	A	A
B10-H07	98646	677872	807294	1124483	2708295	A	A	A
B10-H08	48717	334771	398686	555331	1337505	C	C	C
B10-H09	44563	306229	364696	507986	1223474	D	D	D
B10-H10	92312	634352	755465	1052290	2534419	A	B	B
B10-H11	93991	645890	769205	1071429	2580516	A	B	B
B10-H12	90604	622612	741483	1032814	2487513	A	B	B
B10-H13	44917	308658	367588	512015	1233179	D	D	D
B10-H14	50867	349547	416284	579844	1396542	C	D	C
B12-A01	110841	761674	907096	1263497	3043108	A	A	A
B12-A02	110634	760257	905408	1261147	3037447	A	A	A
B12-A03	100354	689613	821276	1143958	2755201	A	A	A
B12-A04	92636	636579	758116	1055983	2543315	A	A	A
B12-A05	84565	581116	692064	963979	2321724	A	A	A
B12-A06	66567	457437	544772	758816	1827593	B	B	B
B12-B01	153612	1055588	1257124	1751054	4217378	A	A	A
B12-B02	132786	912477	1086690	1513655	3645608	A	A	A
B12-B03	132786	912477	1086690	1513655	3645608	A	A	A
B12-C01	89843	617385	2063543	5596731	8367503	A	A	A
B12-C02	90208	619891	2071920	5619450	8401469	A	A	A
B12-C03	93751	644237	2153292	5840149	8731430	A	A	A
B12-C04	94923	652293	2180217	5913175	8840608	A	B	B
B12-C05	78251	537725	1797286	4874592	7287854	A	B	B
B12-C06	72233	496373	1659072	4499728	6727407	A	B	B
B12-D01	208375	1431908	1778130	3015555	6433967	A	A	A
B12-D02	155438	1068138	3570136	9682906	14476619	A	A	A
B12-D03	160596	1103583	3688605	10004218	14957002	A	A	A
B12-D04	192247	1321083	4415576	11975902	17904808	A	A	A
B12-D05	216005	1484342	4961252	13455883	20117482	A	A	A
B12-E01	92666	636781	758357	1056319	2544124	A	A	A
B12-E02	98115	674229	802955	1118439	2693738	A	A	A
B12-E03	116261	798919	951452	1325281	3191913	A	A	A
B12-E04	122800	843857	1004969	1399825	3371450	A	A	A
B12-E05	130017	893450	1064030	1482092	3569588	A	A	A
B12-E06	135349	930088	1107663	1542868	3715968	A	A	A
B12-E07	147396	1012877	1206259	1680203	4046736	A	A	A
B12-E08	121963	838107	2801283	7597626	11358980	A	B	B
B12-E09	100550	690959	2309456	6263696	9364662	A	B	B
B12-F01	82768	568768	677359	943496	2272392	A	B	B
B12-F02	95523	656416	781741	1088890	2622570	A	B	B
B12-F03	90899	624636	743893	1036172	2495600	A	B	B
B12-F04	102799	706414	841284	1171828	2822325	A	B	B
B12-F05	153258	1053159	1254232	1747024	4207673	A	A	A
B12-F06	285536	1962145	2436574	4132219	8816474	A	A	A

B12-G01	70662	485573	578281	805490	1940005	B	C	C
B12-G02	118073	2971265	1310309	1540998	5940645	A	A	A
B12-G03	134693	3389509	1494752	1757913	6776867	A	A	A
B12-H01	60971	418977	498970	695017	1673935	C	B	B
B12-H02	84418	580104	690859	962300	2317680	A	B	B
B12-H03	89131	612491	729429	1016025	2447077	A	B	B
B12-H04	97114	667347	794759	1107022	2666241	A	B	B
B12-H05	89868	617551	735456	1024420	2467295	A	B	B
B12-H06	73607	505815	602387	839068	2020878	B	D	D
B12-H07	79352	545287	649395	904545	2178580	B	C	C
B12-H08	45270	311087	370481	516045	1242884	D	D	D
B12-H09	42914	294894	351196	489182	1178186	D	D	D
B12-H10	50131	344487	410257	571449	1376323	C	C	C
B12-H11	60705	417155	496800	691995	1666656	C	C	C
B12-H12	50808	349142	415802	579172	1394924	C	C	C
B12-H13	58968	405213	482577	672184	1618941	C	C	C
B12-H14	77643	533547	635413	885070	2131673	B	B	B
B12-H15	74344	510876	608414	847462	2041096	B	B	B
B12-H16	68364	469785	559477	779298	1876925	B	B	B
B12-H17	81649	561076	668199	930736	2241660	A	B	B
B12-H18	73607	505815	602387	839068	2020878	B	B	B
B12-H19	61707	424038	504996	703412	1694153	C	C	C
B12-H20	61147	420192	500416	697032	1678787	C	C	C
B12-H21	66567	457437	544772	758816	1827593	B	C	C
B12-H22	69808	479703	571290	795752	1916552	B	C	C
B12-H23	34580	237625	282993	394182	949380	D	B	B
B12-H24	80500	553182	658797	917641	2210120	A	B	B
B12-H25	101297	696090	828990	1154704	2781080	A	B	B
B12-H26	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B12-I01	54903	377279	449310	625846	1507337	C	C	C
B12-I02	45565	313112	372892	519403	1250971	D	C	C
B12-I03	48687	334568	398445	554996	1336696	C	D	D
B12-J01	57465	394889	470283	655059	1577696	C	D	D
B12-J02	58401	401317	1341360	3638029	5439106	A	C	C
B12-J03	44177	303577	1014672	2751988	4114413	A	D	D
B12-J04	64859	445697	530791	739340	1780686	B	D	D
B12-J05	64329	442053	526451	733296	1766129	B	D	D
B12-J06	62438	429064	1434101	3889561	5815164	A	C	C
B12-J07	62673	430675	1439486	3904166	5836999	A	C	C
B12-J08	46339	318435	1064333	2886679	4315786	A	D	D
B12-J09	62334	428348	1431707	3883069	5805459	A	C	C
B12-J10	66841	459317	1535218	4163811	6225188	A	B	B
B12-J11	52305	359428	1201350	3258297	4871381	A	C	C
B12-J12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B12-K01	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	D
B12-K02	44976	309063	368071	512687	1234796	D	D	D
B12-K03	58997	405415	482818	672520	1619750	C	B	B
B12-K04	69837	479906	571531	796088	1917361	B	B	B
B12-K05	87099	598524	712796	992856	2391274	A	B	B
B12-K06	48658	334366	398204	554660	1335887	C	D	D
B12-K07	95670	657428	782946	1090569	2626614	A	B	B

B12-K08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B12-K09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B12-K10	56582	388817	463051	644985	1553434	C	C	C
B12-K11	51927	356834	424962	591932	1425656	C	C	C
B12-K15	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B12-K16	53106	364931	434605	605363	1458005	C	C	C
B12-L01	76200	523628	623601	868617	2092046	B	B	B
B12-L02	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B12-L03	56994	391651	466426	649686	1564757	C	C	C
B12-L04	71192	489217	582620	811534	1954562	B	B	B
B12-L05	49306	338819	403507	562047	1353679	C	C	C
B12-L06	45712	314124	374097	521082	1255015	D	D	D
B12-L07	51073	350964	417971	582194	1402203	C	C	C
B12-L08	51780	355822	423757	590253	1421612	C	D	D
B12-M07	54785	376469	448346	624503	1504102	C	B	B
B12-M08	62031	426264	507648	707105	1703049	C	C	C
B12-M09	58938	405010	482336	671848	1618132	C	C	C
B12-M10	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
B12-M11	46272	317970	378678	527461	1270380	D	D	D
B13-A01	99447	683376	848611	1439170	3070604	A	A	A
B13-A02	116524	800727	994336	1686307	3597894	A	A	A
B13-A03	85390	586784	1961260	5319321	7952755	A	A	A
B13-A04	91642	629747	2104859	5708789	8535037	A	A	A
B13-B01	206336	1417897	1760732	2986049	6371015	A	A	A
B13-B02	208850	1435176	1782189	3022438	6448653	A	A	A
B13-B03	264927	1820525	2260712	3833971	8180135	A	A	A
B13-B04	297065	2041367	2534951	4299058	9172441	A	A	A
B13-B05	179411	1232872	1530970	2596392	5539645	A	A	A
B13-B06	185644	1275709	1584164	2686605	5732121	A	A	A
B13-B07	181097	1244462	1482059	2064365	4971983	A	A	A
B13-B08	114643	787802	938212	1306840	3147497	A	A	A
B13-B09	112463	772823	920373	1281992	3087652	A	A	A
B13-B10	192795	1324845	1645180	2790084	5952904	A	A	A
B13-C01	134139	921775	3080934	8356094	12492942	A	A	A
B13-C02	189122	1299611	4343808	11781254	17613795	A	A	A
B13-D01	80854	555611	661690	921670	2219825	A	B	B
B13-D02	56030	385027	1286912	3490355	5218324	A	C	C
B13-D03	56864	390756	1306058	3542284	5295962	A	C	C
B13-D04	78876	542021	1811646	4913538	7346082	A	C	C
B13-E01	116251	798854	2670081	7241781	10826967	A	A	A
B13-E02	102879	706961	2362939	6408751	9581529	A	A	A
B13-E03	123212	846691	1008344	1404526	3382772	A	B	B
B13-E04	79293	544882	648913	903874	2176962	B	C	C
B13-F01	66803	459056	546701	761502	1834062	B	B	B
B13-F02	41312	283885	948856	2573481	3847534	A	D	D
B13-F03	83930	576749	1927722	5228359	7816761	A	B	B
B13-F04	59321	407642	485470	676213	1628646	C	C	C
B13-F05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B13-F06	148074	1017533	1211804	1687926	4065337	A	A	A
B13-F07	135673	932314	1110315	1546562	3724864	A	B	B
B13-F08	113492	779892	928792	1293718	3115893	A	B	B

B13-F09	49188	338009	402543	560704	1350444	C	D	D
B13-F10	51191	351774	418936	583537	1405438	C	D	D
B13-F12	50219	345094	410980	572456	1378750	C	D	D
B13-F13	66656	458044	545496	759823	1830019	B	C	C
B13-F14	69454	477274	568397	791722	1906848	B	C	C
B13-G01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B13-G02	26185	179935	214289	298484	718893	D	C	C
B13-G03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B13-G04	75228	516948	615646	857536	2065358	B	B	B
B13-G05	70691	485776	578522	805825	1940814	B	B	B
B13-G06	76200	523628	623601	868617	2092046	B	B	B
B13-G07	88012	604799	720269	1003266	2416345	A	B	B
B13-G08	57377	394282	469560	654052	1575270	C	C	C
B13-G09	47155	324042	385910	537535	1294642	D	D	D
B13-G10	43414	298335	355294	494891	1191934	D	D	D
B13-G11	59321	407642	485470	676213	1628646	C	C	C
B13-G12	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B13-G13	73666	506220	602869	839739	2022495	B	B	B
B13-G14	59881	411488	490050	682593	1644012	C	C	C
B13-G15	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B13-G16	81031	556825	663136	923685	2224677	A	B	C
B13-G17	61795	424645	505720	704419	1696579	C	C	C
B15-A01	75169	516544	615164	856864	2063740	B	A	A
B15-A02	143157	983744	1221604	2071735	4420240	A	A	A
B15-A03	166101	1141411	1417394	2403778	5128684	A	A	A
B15-B01	108013	742242	883953	1231262	2965470	A	A	A
B15-B02	106481	731716	871418	1213801	2923416	A	A	A
B15-B03	93284	641032	763420	1063371	2561107	A	A	A
B15-C01	73107	502374	598289	833359	2007130	B	B	B
B15-C02	75846	521199	620708	864587	2082341	B	B	B
B15-C03	70249	482740	574906	800789	1928683	B	B	B
B15-D01	46979	322828	384463	535520	1289790	D	D	D
B15-D02	44239	304003	362044	504292	1214578	D	D	D
B15-D03	44475	305622	363972	506979	1221048	D	D	D
B15-D04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B15-D05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B15-D06	42472	291858	347580	484145	1166055	D	D	D
B15-E01	52104	358049	426409	593946	1430508	C	C	C
B15-E02	45594	313314	373133	519738	1251780	D	C	C
B15-E03	58113	399343	475586	662446	1595488	C	C	C
B15-F01	80736	554801	660725	920327	2216590	A	B	B
B15-F02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B17-A01	146294	1005305	3360123	9113308	13625030	A	A	A
B17-A02	109016	749138	2503913	6791102	10153170	A	A	A
B17-B01	81153	557664	1863932	5055347	7558096	A	A	A
B17-B02	112934	776059	2593894	7035146	10518033	A	A	A
B17-B03	111753	767944	2566770	6961580	10408047	A	A	A
B17-B04	137578	945405	3159913	8570302	12813198	A	A	A
B17-B05	114219	784891	2623411	7115204	10637725	A	A	A
B17-B06	158539	1089450	3641369	9876103	14765462	A	A	A
B17-B07	167223	1149121	3840812	10417032	15574188	A	A	A

B17-C01	205689	1413453	4724313	12813260	19156716	A	A	A
B17-C02	203214	1396447	4667472	12659095	18926229	A	A	A
B17-C03	93907	645311	2156882	5849886	8745987	A	B	B
B17-C04	71113	488675	1633344	4429948	6623081	A	B	B
B17-C05	69680	478830	1600436	4340695	6489641	A	B	B
B17-D01	153906	1057612	1259535	1754411	4225465	A	B	B
B17-D02	153906	1057612	1259535	1754411	4225465	A	B	B
B17-D03	121857	837379	997255	1389080	3345571	A	B	B
B17-D04	94404	648724	772580	1076130	2591839	A	B	B
B17-D05	73460	504803	601182	837389	2016834	B	B	B
B17-D06	62826	431730	514157	716171	1724884	C	B	B
B17-D07	62826	431730	514157	716171	1724884	C	B	B
B17-D08	62826	431730	514157	716171	1724884	C	B	B
B17-E01	62431	429014	1433933	3889105	5814483	A	B	B
B17-E02	68978	474006	1584313	4296966	6424263	A	B	B
B17-E03	73008	501693	1676854	4547956	6799511	A	B	B
B17-E04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B17-E05	57463	394873	1319820	3579609	5351764	A	C	C
B17-E06	60797	417786	1396406	3787325	5662315	A	C	C
B17-E07	45897	315391	1054161	2859092	4274541	A	C	C
B17-E08	37534	257928	862098	2338177	3495738	A	D	D
B17-E09	39410	270817	905177	2455018	3670423	A	D	D
B17-E10	55587	381984	1276740	3462768	5177079	A	C	C
B17-E12	74187	509799	1703947	4621437	6909370	A	B	B
B17-E13	41728	286749	958429	2599446	3886353	A	D	D
B17-E14	39514	271533	907571	2461509	3680127	A	D	D
B17-F01	103594	711879	847793	1180895	2844161	A	B	B
B17-F02	97202	667954	795482	1108030	2668667	A	B	B
B17-F03	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B17-F04	43945	301979	359633	500935	1206491	D	D	D
B17-F05	53459	367360	437498	609392	1467709	C	D	D
B17-F06	58427	401496	1341958	3639652	5441532	A	C	C
B17-G01	129899	892640	1063066	1480749	3566353	A	A	A
B17-G02	122535	842035	1002799	1396803	3364172	A	A	A
B17-G03	120090	825234	982791	1368933	3297048	A	A	A
B17-G04	137322	943650	1123814	1565366	3770152	A	A	A
B17-G05	53547	367967	438221	610400	1470136	C	C	C
B17-G06	49482	340033	404954	564062	1358531	C	C	C
B17-G07	67215	461890	550076	766203	1845384	B	C	C
B17-G08	84182	578484	688930	959614	2311211	A	B	B
B17-G09	78645	540429	643610	896487	2159170	B	B	B
B17-G10	52134	358251	426650	594282	1431317	C	C	D
B17-G11	48510	333354	396999	552981	1331844	C	D	D
B17-G12	56051	385173	458712	638941	1538877	C	D	D
B17-G13	112196	770986	918185	1278943	3080309	A	B	B
B17-G14	97114	667347	794759	1107022	2666241	A	B	B
B17-G15	56552	388614	462810	644650	1552626	C	C	C
B17-G16	33608	230945	275038	383101	922692	D	C	C
B17-G17	22856	157062	187049	260541	627507	D	D	D
B17-G18	49335	339021	403748	562383	1354488	C	C	C
B17-G19	57053	392055	466908	650358	1566374	C	B	B

B17-G20	28526	196028	233454	325179	783187	D	C	C
B17-G21	22944	157669	187772	261548	629933	D	D	D
B17-G22	56493	388209	462328	643978	1551008	C	C	C
B17-G23	54166	372218	443283	617451	1487119	C	B	B
B17-G24	55992	384768	458229	638270	1537260	C	B	B
B17-H01	68777	472619	562852	783999	1888247	B	B	B
B17-H02	56228	386388	460158	640956	1543730	C	B	C
B17-H03	49983	343475	409052	569770	1372280	C	C	C
B17-H04	23416	160908	191629	266921	642873	D	D	D
B18-A01	145713	1001307	1243414	2108722	4499155	A	A	A
B18-A02	114479	786674	976885	1656712	3534749	A	A	A
B18-A03	115068	790724	981913	1665240	3552945	A	A	A
B18-A04	75316	517556	616369	858543	2067784	B	A	A
B18-A05	59468	408654	486675	677892	1632690	C	A	A
B18-A06	56523	388412	462569	644314	1551817	C	A	A
B18-B01	135687	3414523	1505784	1770886	6826880	A	B	B
B18-B02	74874	514519	612753	853506	2055653	B	B	B
B18-B03	51633	354810	422552	588574	1417568	C	C	C
B18-B04	50425	346511	412668	574807	1384411	C	D	D
B18-C01	138766	953568	1135627	1581819	3809780	A	A	A
B18-C02	126070	866325	1031727	1437097	3461219	A	A	A
B18-C03	98763	678682	808258	1125826	2711530	A	A	A
B18-C04	94109	646700	770170	1072773	2583751	A	A	A
B18-C05	88100	605406	720992	1004273	2418771	A	A	A
B18-C06	84595	581318	692305	964315	2322533	A	A	A
B18-D01	44563	306229	364696	507986	1223474	D	D	D
B18-D02	81119	557432	663859	924692	2227103	A	B	B
B18-D03	75169	516544	615164	856864	2063740	B	B	C
B18-D04	58585	402581	479443	667819	1608428	C	C	C
B18-D05	57701	396509	472211	657745	1584166	C	C	D
B18-E01	82268	565327	673261	937788	2258643	A	B	B
B18-E02	62473	429301	511264	712142	1715180	C	C	C
B18-E03	42943	295096	351437	489518	1178994	D	D	D
B18-E04	57907	397926	473899	660096	1589827	C	C	C
B18-E05	59910	411690	490291	682929	1644820	C	B	B
B18-E06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B18-E07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B18-E08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B18-E09	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B18-E10	49895	342867	408329	568763	1369854	C	D	D
B18-E11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B19-A01	59056	405820	483300	673191	1621367	C	A	A
B19-B01	81561	560469	667475	929729	2239234	A	B	B
B19-B02	81561	560469	667475	929729	2239234	A	B	B
B19-B03	85714	589010	701466	977074	2353264	A	B	B
B19-B04	91488	628684	748715	1042888	2511775	A	A	A
B19-B05	104183	715927	852615	1187610	2860336	A	A	A
B19-B06	98528	677063	806330	1123140	2705060	A	A	A
B19-B07	92754	637388	759081	1057327	2546550	A	A	A
B19-B08	81973	563303	670850	934430	2250556	A	A	A
B19-C01	89308	613705	730876	1018040	2451929	A	B	C

B19-C02	89367	614110	731358	1018712	2453546	A	C	C
B19-C03	90339	620790	739313	1029792	2480234	A	C	C
B19-C04	127955	879280	1047155	1458587	3512977	A	B	B
B19-C05	92077	632733	753536	1049604	2527949	A	B	B
B19-C06	73519	505208	601664	838060	2018452	B	B	B
B19-C07	61560	423026	503791	701733	1690109	C	B	B
B19-D01	52369	359871	428578	596968	1437787	C	C	C
B19-D02	59969	412095	490773	683600	1646438	C	B	B
B19-D03	71811	493468	587682	818585	1971546	B	B	B
B19-D04	77820	534761	636860	887085	2136526	B	B	B
B19-D05	72724	499743	595155	828994	1996616	B	B	B
B19-D07	76700	527069	627699	874325	2105794	B	B	B
B19-D08	66744	458652	546219	760830	1832445	B	B	B
B19-D09	64064	440231	524282	730274	1758851	B	B	B
B19-D10	63887	439017	522835	728259	1753998	B	B	B
B19-E01	80913	556016	662172	922342	2221442	A	B	B
B19-E02	74167	509661	606968	845448	2036244	B	B	B
B19-E03	77761	534357	636378	886413	2134908	B	B	B
B19-E04	51250	352179	419418	584209	1407055	C	C	C
B19-E05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B19-F01	61884	425252	506443	705426	1699005	C	C	C
B19-F02	65124	447518	532960	742362	1787965	B	C	C
B19-F03	79646	547311	651806	907903	2186667	B	B	B
B19-F04	99058	680706	810669	1129184	2719617	A	B	B
B19-F05	104507	718154	855266	1191304	2869232	A	B	B
B19-F06	104390	717344	854302	1189961	2865997	A	A	B
B19-F07	100855	693054	825374	1149667	2768949	A	A	A
B19-F08	87364	600346	714965	995878	2398553	A	A	B
B19-G01	57583	395699	471247	656402	1580931	C	C	C
B19-G02	47303	325054	387115	539214	1298686	D	C	C
B19-G03	43152	296529	353144	491895	1184719	D	B	B
B19-G04	44769	307646	366383	510337	1229135	D	D	D
B19-G05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B19-G06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B19-G07	27024	185704	221160	308054	741942	D	C	C
B19-G08	82209	564922	672779	937116	2257026	A	A	A
B19-G09	44445	305420	363731	506643	1220239	D	D	D
B19-G10	44799	307849	366624	510672	1229944	D	D	D
B19-H01	23975	164754	196209	273301	658239	D	C	C
B19-H02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B19-H03	59144	406427	484024	674198	1623794	C	C	C
B19-H04	50808	349142	415802	579172	1394924	C	D	D
B19-H05	50101	344284	410016	571113	1375515	C	D	D
B19-H06	53135	365134	434846	605699	1458813	C	C	C
B19-H07	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B19-H08	43709	300359	357705	498248	1200021	D	D	D
B19-H09	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B19-I01	62738	431122	513434	715164	1722458	C	B	B
B19-I02	50543	347321	413632	576150	1387646	C	C	C
B19-I03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B19-I04	23136	158985	189339	263731	635190	D	D	D

B19-I05	46655	320601	381811	531827	1280894	D	D	D
B19-I06	52517	360883	429784	598647	1441830	C	C	C
B19-I08	51957	357037	425203	592268	1426464	C	B	C
B19-I09	43208	296918	353607	492540	1186273	D	D	D
B19-I10	63239	434564	517532	720872	1736206	C	B	B
B19-I12	56611	389019	463292	645321	1554243	C	B	B
B19-I13	69307	476262	567192	790044	1902804	B	B	B
B19-I14	54137	372016	443042	617115	1486310	C	C	C
B19-I15	51250	352179	419418	584209	1407055	C	C	C
B19-I16	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	D
B19-I17	47509	326471	388802	541564	1304347	D	D	D
B19-I18	49247	338414	403025	561375	1352062	C	B	B
B19-J01	54549	374850	446417	621816	1497632	C	C	C
B19-J02	55492	381327	454131	632561	1523512	C	C	C
B19-J03	43680	300157	357464	497913	1199212	D	D	D
B19-J04	42590	292667	348544	485489	1169290	D	D	D
B19-J05	50219	345094	410980	572456	1378750	C	C	C
B19-J06	50219	345094	410980	572456	1378750	C	C	C
B19-J07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B20-A01	48098	330520	393624	548280	1320521	C	A	A
B20-A02	48098	330520	393624	548280	1320521	C	A	A
B20-A03	48098	330520	393624	548280	1320521	C	A	A
B20-B01	60205	413714	492702	686287	1652908	C	A	A
B20-B02	73490	505006	601423	837725	2017643	B	A	A
B20-B03	75876	521402	620949	864923	2083150	B	A	A
B20-B04	80707	554599	660484	919991	2215781	A	A	A
B20-B05	104949	721190	858882	1196341	2881362	A	A	A
B20-B06	116909	803373	956755	1332668	3209705	A	A	A
B20-C01	52163	358454	426891	594618	1432126	C	C	C
B20-C02	61324	421406	501863	699046	1683639	C	B	B
B20-C03	63062	433349	516085	718858	1731354	C	B	B
B20-C04	63739	438005	521630	726581	1749955	C	B	B
B20-D01	51044	350762	417730	581858	1401394	C	C	C
B20-D02	56523	388412	462569	644314	1551817	C	B	B
B20-D03	61029	419382	499452	695689	1675552	C	B	B
B20-D04	51486	353798	421346	586895	1413525	C	B	B
B20-E01	70043	481323	573218	798438	1923022	B	A	B
B20-E02	70190	482335	574424	800117	1927066	B	A	B
B20-E03	58526	402176	478961	667147	1606810	C	A	B
B20-F01	76848	528082	628905	876004	2109838	B	B	B
B20-F02	64446	442863	527416	734639	1769364	B	B	B
B20-F03	62974	432742	515362	717850	1728928	C	B	B
B20-F04	63091	433551	516327	719193	1732163	C	B	B
B20-F05	73519	505208	601664	838060	2018452	B	B	B
B20-F06	79882	548931	653735	910590	2193137	A	B	B
B20-F07	23961	164653	196089	273133	657834	D	D	D
B20-F08	43090	296108	352642	491197	1183038	D	D	D
B20-F09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B20-F10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B20-F11	53636	368575	438944	611407	1472562	C	C	D
B20-G01	44740	307444	366142	510001	1228327	D	D	D

B20-G02	42472	291858	347580	484145	1166055	D	D	D
B20-G03	49748	341855	407123	567084	1365810	C	C	C
B20-G04	45535	312909	372651	519067	1250162	D	D	D
B20-G05	44769	307646	366383	510337	1229135	D	D	D
B20-H01	53253	365943	435810	607042	1462048	C	C	C
B20-H02	59881	411488	490050	682593	1644012	C	C	C
B20-H03	44416	305217	363490	506307	1219431	D	D	D
B20-H04	46890	322220	383740	534513	1287364	D	C	C
B20-H05	48216	331329	394588	549623	1323756	C	D	D
B21-A01	59881	411488	490050	682593	1644012	C	A	A
B21-A02	66685	458247	545737	760159	1830827	B	A	A
B21-A03	60941	418775	498729	694681	1673126	C	A	A
B21-B01	91046	625648	745099	1037851	2499644	A	A	A
B21-B02	87393	600548	715207	996214	2399362	A	A	A
B21-B03	88277	606621	722439	1006288	2423624	A	A	A
B21-B04	79086	543466	647226	901523	2171301	B	A	A
B21-B05	79705	547716	652288	908575	2188284	B	A	A
B21-B06	68894	473428	563817	785343	1891482	B	A	A
B21-B07	62561	429908	511987	713149	1717606	C	A	A
B21-B08	60234	413917	492943	686622	1653716	C	B	B
B21-C01	78545	539748	670254	1136693	2425241	A	A	A
B21-C02	77864	535068	664443	1126838	2404214	A	A	A
B21-C03	79174	544068	675618	1145790	2444650	A	A	A
B21-C04	92740	2333787	1029185	1210380	4666092	A	A	A
B21-D01	51574	354405	422070	587902	1415951	C	B	B
B21-D02	105807	727084	902887	1531218	3266997	A	B	B
B21-D03	121208	832916	1034308	1754096	3742527	A	B	B
B21-D04	138861	954226	1184949	2009572	4287609	A	B	B
B21-D05	77172	530308	631556	879698	2118734	B	B	B
B21-D06	90810	624029	743170	1035165	2493174	A	A	A
B21-D07	97497	669978	797892	1111388	2676755	A	A	A
B21-D08	171182	1176328	1460754	2477312	5285576	A	A	A
B21-D09	184592	1268481	1575188	2671383	5699644	A	A	A
B21-E01	95749	657970	817061	1385665	2956446	A	A	A
B21-E02	95749	657970	817061	1385665	2956446	A	A	A
B21-E03	95749	657970	817061	1385665	2956446	A	A	A
B21-E04	61854	425050	506202	705090	1698196	C	A	A
B21-F01	73637	506018	602628	839404	2021687	B	B	B
B21-F02	71398	490634	584307	813884	1960224	B	B	B
B21-F03	70897	487193	580209	808176	1946475	B	B	B
B21-F04	75169	516544	615164	856864	2063740	B	B	B
B21-F05	72370	497314	592263	824965	1986912	B	B	B
B21-G01	60411	415131	494389	688637	1658569	C	C	C
B21-G02	51486	353798	421346	586895	1413525	C	C	C
B21-G03	48275	331734	395070	550295	1325374	C	C	C
B21-G04	60794	417763	497523	693002	1669082	C	C	C
B21-G05	46890	322220	383740	534513	1287364	D	C	C
B21-G06	45800	314731	374820	522089	1257441	D	C	C
B21-G07	53076	364729	434364	605027	1457196	C	B	B
B21-G08	57524	395294	470765	655730	1579314	C	B	B
B21-G09	58820	404201	481372	670505	1614898	C	B	B

B21-G10	42472	291858	347580	484145	1166055	D	D	D
B21-G11	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B21-H01	55050	378291	450515	627525	1511381	C	C	C
B21-H02	57023	391853	466667	650022	1565565	C	C	C
B21-H03	58378	401164	477756	665468	1602767	C	C	C
B21-H04	48127	330722	393865	548616	1321330	C	C	C
B21-H05	45741	314326	374338	521417	1255823	D	D	C
B21-H06	43385	298133	355053	494555	1191125	D	D	D
B21-H07	56552	388614	462810	644650	1552626	C	C	C
B21-H08	63239	434564	517532	720872	1736206	C	C	C
B21-H09	67893	466546	555620	773926	1863985	B	B	B
B21-H10	59910	411690	490291	682929	1644820	C	C	B
B21-H11	65212	448126	533683	743370	1790391	B	C	B
B21-H12	68423	470189	559960	779970	1878542	B	B	B
B21-H13	48422	332746	396275	551974	1329417	C	D	D
B21-H14	51898	356632	424721	591596	1424847	C	C	C
B21-H15	55580	381934	454855	633569	1525938	C	C	C
B21-H16	43031	295703	352160	490525	1181420	D	D	D
B21-H17	44534	306027	364455	507650	1222666	D	D	D
B21-H18	46507	319589	380606	530148	1276850	D	D	D
B21-H19	42855	294489	350714	488511	1176568	D	D	D
B21-H20	42590	292667	348544	485489	1169290	D	D	D
B21-H21	42531	292262	348062	484817	1167672	D	D	D
B21-H22	44062	302788	360598	502278	1209726	D	D	D
B21-I01	46772	321411	382776	533170	1284129	D	D	D
B21-I02	61530	422823	503550	701397	1689300	C	C	C
B21-I03	49630	341046	406159	565741	1362575	C	D	D
B21-I04	47391	325662	387838	540221	1301112	D	D	D
B21-I05	59674	410071	488363	680243	1638351	C	C	C
B21-I06	59292	407439	485229	675877	1627837	C	C	C
B21-I07	45948	315743	376026	523768	1261484	D	D	D
B21-I08	43297	297525	354330	493547	1188699	D	D	D
B21-I09	57377	394282	469560	654052	1575270	C	C	C
B21-I10	53960	370801	441596	615101	1481458	C	B	B
B21-I11	52281	359263	427855	595961	1435360	C	B	B
B22-A01	50513	347118	413391	575814	1386837	C	A	A
B22-A02	136733	939601	1118993	1558650	3753978	A	A	A
B22-A03	169400	1164085	1386336	1931033	4650855	A	A	A
B22-A04	196118	1347680	1604984	2235588	5384369	A	A	A
B22-A05	282632	1942187	2312996	3221782	7759597	A	A	A
B22-A06	92666	636781	758357	1056319	2544124	A	B	B
B22-A07	99441	683338	813803	1133549	2730131	A	B	B
B22-B01	52723	362300	431471	600998	1447491	C	A	A
B22-B02	85773	589415	701948	977746	2354882	A	A	A
B22-B03	92195	633542	754500	1050947	2531184	A	A	A
B22-B04	103948	714308	850686	1184924	2853866	A	A	A
B22-B05	94463	649129	773063	1076802	2593456	A	A	A
B22-C01	105892	727668	866596	1207086	2907242	A	A	A
B22-C02	120709	829485	987853	1375984	3314031	A	A	A
B22-C03	125186	860253	1024495	1427023	3436957	A	A	A
B22-C04	116367	799647	992995	1684033	3593041	A	A	A

B22-C05	90219	2270346	1001208	1177477	4539251	A	A	A
B22-D01	79499	546299	650601	906224	2182623	B	B	B
B22-D02	61059	419584	499693	696024	1676361	C	C	C
B22-D03	58555	402379	479202	667483	1607619	C	C	C
B22-D04	79646	547311	651806	907903	2186667	B	B	B
B22-E01	209373	1438769	1713464	2386690	5748296	A	A	A
B22-E02	188046	1292217	1538931	2143584	5162778	A	A	A
B22-E03	166455	1143843	1362229	1897455	4569982	A	A	A
B22-E04	133552	917740	1092958	1522386	3666635	A	A	A
B22-E05	106010	728477	867561	1208429	2910477	A	B	B
B22-E06	59645	409868	488122	679907	1637542	C	B	B
B22-E07	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B22-F01	60293	414322	493425	687294	1655334	C	C	C
B22-F02	62650	430515	512711	714157	1720032	C	D	D
B22-F03	63946	439422	523317	728931	1755616	B	C	C
B22-F04	57230	393270	468354	652373	1571226	C	C	C
B22-F05	61236	420799	501139	698039	1681213	C	C	C
B22-F06	49571	340641	405677	565069	1360958	C	C	D
B22-F07	47332	325257	387356	539550	1299494	D	D	D
B22-F08	48481	333151	396758	552645	1331035	C	D	D
B22-F09	53518	367765	437980	610064	1469327	C	C	B
B22-F10	51456	353596	421105	586559	1412716	C	C	C
B22-F11	51957	357037	425203	592268	1426464	C	B	B
B22-F12	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-F13	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-F14	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-G01	77142	530106	631315	879362	2117925	B	B	B
B22-G02	71870	493873	588164	819257	1973163	B	B	B
B22-G03	52958	363919	433400	603684	1453961	C	C	C
B22-G04	47597	327079	389526	542572	1306773	D	C	C
B22-G05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-G06	63681	437600	521148	725909	1748337	C	B	B
B22-G07	68777	472619	562852	783999	1888247	B	B	C
B22-G08	53665	368777	439185	611743	1473371	C	C	C
B22-G09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-G10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-G11	43650	299954	357223	497577	1198404	D	D	D
B22-G12	44033	302586	360356	501942	1208917	D	D	D
B22-G13	50219	345094	410980	572456	1378750	C	D	D
B22-G14	50631	347928	414355	577157	1390072	C	D	D
B22-G15	57288	393675	468836	653044	1572844	C	C	C
B22-G16	69218	475655	566468	789036	1900378	B	C	C
B22-G17	44004	302383	360115	501606	1208108	D	D	D
B22-G18	48717	334771	398686	555331	1337505	C	D	D
B22-G19	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-G20	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B22-H01	45300	311290	370722	516381	1243692	D	D	D
B22-H02	49276	338617	403266	561711	1352870	C	D	C
B22-H03	45388	311897	371446	517388	1246119	D	C	D
B22-H04	62149	427074	508612	708448	1706284	C	C	C
B22-H05	57789	397116	472935	658752	1586592	C	D	D

B22-H06	50955	350154	417007	580851	1398968	C	D	D
B22-H07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-H08	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-H09	23416	160908	191629	266921	642873	D	C	C
B22-H10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-H11	31030	213233	253945	353720	851929	D	C	C
B22-I01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B22-I02	70456	484156	576593	803139	1934344	B	C	C
B22-I03	113227	778070	926622	1290696	3108614	A	B	B
B23-A01	101774	699367	868467	1472845	3142453	A	A	A
B23-A02	93916	645371	801416	1359132	2899835	A	A	A
B23-A03	60352	414726	493907	687966	1656951	C	A	A
B23-B01	136586	938589	1117788	1556971	3749934	A	A	A
B23-B02	120061	825032	982549	1368597	3296239	A	A	A
B23-B03	102534	704592	839115	1168806	2815047	A	A	A
B23-B04	63975	439624	523559	729267	1756425	B	A	A
B23-B05	61913	425455	506684	705762	1699814	C	A	A
B23-B06	61913	425455	506684	705762	1699814	C	A	A
B23-C01	67361	462894	574818	974841	2079915	B	A	A
B23-C02	66838	459295	570348	967261	2063740	B	A	A
B23-D01	65301	448733	534407	744377	1792817	B	C	C
B23-D02	92401	634959	756188	1053297	2536845	A	B	B
B23-D03	108101	742849	884676	1232269	2967896	A	B	B
B23-D04	109014	749124	892149	1242679	2992967	A	B	B
B23-D05	112255	771390	918667	1279615	3081926	A	B	B
B23-E01	110045	756209	900587	1254431	3021272	A	B	B
B23-E02	97674	671192	799339	1113402	2681607	A	B	B
B23-E03	79175	544073	647949	902531	2173727	B	B	B
B23-E04	61913	425455	506684	705762	1699814	C	B	B
B23-E05	63592	436993	520425	724902	1745911	C	B	B
B23-E06	65713	451567	537781	749078	1804139	B	B	B
B23-F01	72164	495897	590575	822614	1981250	B	A	A
B23-F02	72370	497314	592263	824965	1986912	B	A	A
B23-F03	74020	508649	605762	843769	2032200	B	A	B
B23-F04	75169	516544	615164	856864	2063740	B	A	B
B23-F05	80176	550955	656145	913947	2201224	A	A	B
B23-F06	88807	610264	726778	1012332	2438181	A	A	B
B23-F07	79911	549133	653976	910925	2193945	A	B	B
B23-F08	78733	541036	644333	897494	2161596	B	B	B
B23-G01	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B23-G02	44357	304812	363008	505636	1217813	D	D	D
B23-G03	55109	378696	450997	628196	1512998	C	C	C
B23-G04	46213	317565	378195	526790	1268763	D	D	D
B23-G05	44799	307849	366624	510672	1229944	D	D	D
B23-G06	53665	368777	439185	611743	1473371	C	D	D
B23-G07	66685	458247	545737	760159	1830827	B	B	B
B23-G08	43267	297323	354089	493212	1187890	D	D	D
B23-H01	64594	443875	528621	736318	1773408	B	C	C
B23-H02	65743	451769	538023	749414	1804948	B	C	C
B23-H03	50720	348535	415079	578165	1392498	C	D	D
B23-H04	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D

B23-I01	62031	426264	507648	707105	1703049	C	C	C
B23-I02	62826	431730	514157	716171	1724884	C	B	B
B23-I03	83741	575448	685314	954577	2299080	A	B	B
B23-I04	73490	505006	601423	837725	2017643	B	B	B
B23-I05	70367	483549	575870	802132	1931918	B	B	B
B23-I06	64446	442863	527416	734639	1769364	B	B	B
B23-I07	48481	333151	396758	552645	1331035	C	D	D
B23-I08	42855	294489	350714	488511	1176568	D	D	D
B23-I09	43208	296918	353607	492540	1186273	D	D	D
B23-I10	49807	342260	407606	567755	1367427	C	C	C
B23-I11	48540	333556	397240	553317	1332652	C	D	D
B23-I12	54490	374445	445935	621145	1496015	C	C	C
B23-J01	65242	448328	533924	743706	1791200	B	C	C
B23-J02	62502	429503	511505	712478	1715988	C	C	C
B23-J03	62473	429301	511264	712142	1715180	C	C	C
B23-J04	44887	308456	367347	511680	1232370	D	C	C
B23-J05	48069	330317	393383	547944	1319713	C	D	D
B23-K01	77348	531523	633003	881712	2123586	B	B	B
B23-K02	67628	464724	553451	770904	1856707	B	B	B
B23-K03	67628	464724	553451	770904	1856707	B	B	B
B23-K04	58702	403391	480408	669162	1611663	C	B	B
B23-K05	52487	360680	429543	598312	1441022	C	B	B
B23-K06	49924	343070	408570	569098	1370662	C	B	B
B23-K07	45035	309468	368553	513359	1236414	D	D	D
B23-K08	56758	390031	464497	647000	1558287	C	C	C
B23-K09	58850	404403	481613	670841	1615706	C	C	C
B23-K10	64829	445494	530549	739005	1779878	B	B	B
B23-K11	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
B23-K12	48127	330722	393865	548616	1321330	C	D	D
B23-K13	45035	309468	368553	513359	1236414	D	D	D
B24-A01	182656	1255174	1494816	2082135	5014781	A	A	A
B24-A02	142418	978668	1165519	1623456	3910062	A	A	B
B24-B01	93994	645906	769225	1071456	2580580	A	A	A
B24-B02	77719	534069	636035	885936	2133759	B	B	B
B24-B03	122110	3072856	1355111	1593686	6143763	A	A	A
B24-B04	123122	3098339	1366348	1606903	6194713	A	A	A
B24-C01	100077	687710	853993	1448298	3090078	A	A	A
B24-C02	103417	710659	882489	1496626	3193190	A	A	A
B24-D01	121180	832724	991710	1381357	3326970	A	A	A
B24-D02	97084	667144	794517	1106687	2665433	A	A	A
B24-D03	97084	667144	794517	1106687	2665433	A	A	A
B24-D04	206103	1416300	1686705	2349418	5658527	A	A	A
B24-E02	112078	770176	917220	1277600	3077074	A	B	B
B24-E03	101002	694066	826579	1151346	2772993	A	B	B
B24-E04	126099	866528	1031968	1437433	3462028	A	B	B
B24-F01	141877	974953	1210688	2053222	4380740	A	A	A
B24-F02	214691	1475313	1832030	3106965	6628998	A	A	A
B24-F03	275063	1890179	2347208	3980661	8493112	A	A	A
B24-F04	266237	1829524	2271887	3852923	8220571	A	A	A
B24-F05	219248	1506630	1870920	3172918	6769717	A	A	A
B24-G01	226761	1558258	1935030	3281644	7001693	A	A	A

B24-G02	263797	1812757	2251065	3817612	8145231	A	A	A
B24-G03	214432	5396126	2379658	2798612	10788828	A	A	A
B24-G04	215927	5433744	2396247	2818122	10864040	A	A	A
B24-G05	172672	4345258	1916232	2253596	8687758	A	A	A
B24-H01	81548	560384	667374	929588	2238894	A	B	B
B24-H02	95805	658355	784050	1092107	2630317	A	B	B
B24-H03	102271	702786	836964	1165811	2807832	A	B	B
B24-H04	100371	689730	821415	1144153	2755670	A	B	B
B24-H05	75198	516746	615405	857200	2064549	B	C	C
B24-H06	79558	546704	651083	906896	2184241	B	C	C
B24-H07	74403	511281	608896	848134	2042714	B	C	C
B24-H08	69660	478691	570084	794073	1912509	B	C	C
B24-H09	77731	534154	636137	886077	2134100	B	C	C
B24-H11	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
B24-H12	58761	403796	480890	669833	1613280	C	C	C
B24-H14	50808	349142	415802	579172	1394924	C	D	D
B24-H15	53872	370194	440873	614093	1479032	C	C	C
B24-H17	42531	292262	348062	484817	1167672	D	D	D
B24-H18	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
B24-H20	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B24-H22	42884	294691	350955	488846	1177377	D	D	D
B24-H23	119774	3014077	1329189	1563201	6026241	A	C	C
B24-H25	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-H26	94506	2378217	1048779	1233423	4754924	A	C	C
B24-H28	55256	379708	452203	629875	1517042	C	D	D
B24-H29	51014	350559	417489	581522	1400585	C	C	C
B24-H30	51692	355215	423034	589245	1419186	C	D	D
B24-H32	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	D
B24-H34	55816	383554	456783	636255	1532408	C	C	C
B24-I01	160472	4038249	1780843	2094371	8073935	A	A	A
B24-I02	197555	4971410	2192361	2578340	9939666	A	A	A
B24-I03	60853	418168	498005	693674	1670700	C	C	C
B24-I04	58555	402379	479202	667483	1607619	C	C	C
B24-I05	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
B24-I06	55315	380113	452685	630547	1518659	C	C	C
B24-I08	69395	476869	567915	791051	1905230	B	C	D
B24-I09	131684	3313805	1461367	1718650	6625507	A	C	C
B24-I10	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-I11	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-I12	91694	630101	750402	1045238	2517436	A	B	B
B24-I13	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-I14	58879	404605	481854	671176	1616515	C	C	C
B24-I15	86892	597107	711108	990506	2385613	A	B	B
B24-I16	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-I17	140209	963487	1147439	1598272	3849407	A	A	A
B24-J02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
B24-J04	52104	358049	426409	593946	1430508	C	D	D
B24-K01	73755	506827	603593	840747	2024922	B	D	D
B24-K02	72105	495492	590093	821943	1979633	B	D	D
B24-K03	104979	721393	859123	1196676	2882171	A	B	B
B24-K04	196883	1352943	1611251	2244318	5405396	A	A	A

B24-K05	64093	440434	524523	730610	1759660	B	C	C
B24-K06	57230	393270	468354	652373	1571226	C	D	D
B26-A01	96908	665930	793071	1104672	2660580	A	A	A
B26-A02	92312	634352	755465	1052290	2534419	A	A	A
B26-A03	129659	3262839	1438892	1692218	6523608	A	A	A
B26-A04	78438	539012	641922	894136	2153509	B	A	A
B26-B01	100295	689208	820794	1143287	2753584	A	B	A
B26-B02	98793	678884	808499	1126162	2712339	A	B	A
B26-C01	64611	443992	528761	736513	1773876	B	A	A
B26-C02	61429	422131	502725	700248	1686534	C	A	A
B26-D01	50160	344689	410498	571785	1377132	C	C	C
B26-D02	61766	424443	505479	704083	1695770	C	C	C
B26-D03	61560	423026	503791	701733	1690109	C	C	C
B26-D04	57554	395497	471006	656066	1580122	C	C	C
B26-D05	57406	394484	469801	654387	1576079	C	C	C
B26-D06	92577	2329678	1027373	1208249	4657877	A	C	C
B26-D07	84379	2123387	936401	1101260	4245427	A	C	C
B26-D08	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
B26-D09	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
B26-D10	82643	2079702	917136	1078603	4158084	A	C	D
B26-D11	87996	2214398	976536	1148461	4427390	A	C	C
C01-A01	73372	504196	600459	836382	2014408	B	A	A
C01-B01	74550	512293	610101	849813	2046757	B	B	B
C01-B03	60352	414726	493907	687966	1656951	C	C	C
C01-B04	48717	334771	398686	555331	1337505	C	D	D
C01-C01	75522	518973	618057	860894	2073445	B	B	B
C01-C02	95612	657023	782464	1089897	2624996	A	B	B
C01-C03	93933	645485	768723	1070758	2578899	A	B	B
C01-D01	65301	448733	534407	744377	1792817	B	B	B
C01-E01	60470	415536	494872	689309	1660186	C	B	A
C01-E02	71870	493873	588164	819257	1973163	B	B	A
C01-E03	44946	308861	367830	512351	1233988	D	D	D
C01-E04	44711	307241	365901	509665	1227518	D	D	C
C01-E05	45594	313314	373133	519738	1251780	D	D	D
C01-E06	44563	306229	364696	507986	1223474	D	D	C
C01-E07	46507	319589	380606	530148	1276850	D	D	C
C01-E08	48776	335175	399168	556003	1339122	C	C	C
C01-E09	46066	316553	376990	525111	1264719	D	D	C
C01-E10	43002	295501	351919	490190	1180612	D	D	D
C01-E11	65094	447316	532719	742027	1787156	B	B	B
C01-E12	56199	386185	459917	640620	1542921	C	C	B
C01-E13	48127	330722	393865	548616	1321330	C	C	C
C01-E14	69837	479906	571531	796088	1917361	B	C	B
C01-E15	67422	463307	551763	768553	1851046	B	C	C
C01-E16	48216	331329	394588	549623	1323756	C	D	D
C01-F01	46772	321411	382776	533170	1284129	D	C	C
C01-F02	49217	338212	402784	561040	1351253	C	C	C
C01-F03	52163	358454	426891	594618	1432126	C	C	B
C01-F04	52104	358049	426409	593946	1430508	C	C	B
C01-F05	47745	328091	390731	544251	1310817	D	D	D
C01-F06	46949	322625	384222	535184	1288981	D	C	C

C01-F07	46183	317362	377954	526454	1267954	D	C	C
C01-F08	48393	332544	396034	551638	1328609	C	C	C
C01-F09	42590	292667	348544	485489	1169290	D	D	D
C01-F10	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
C01-F11	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
C01-F12	66420	456425	543567	757137	1823549	B	B	B
C01-F13	50484	346916	413150	575478	1386028	C	C	B
C02-A01	75110	516139	614682	856193	2062123	B	A	A
C02-A02	50661	348130	414596	577493	1390880	C	A	A
C02-A03	45152	310278	369517	514702	1239649	D	A	A
C02-A04	54755	376267	448105	624167	1503293	C	A	A
C02-A05	61147	420192	500416	697032	1678787	C	A	A
C02-A06	63474	436183	519460	723559	1742676	C	A	A
C02-A07	70073	481525	573459	798774	1923831	B	A	A
C02-B01	95140	653784	778607	1084525	2612057	A	A	A
C02-B02	93137	640020	762215	1061692	2557063	A	A	A
C02-B03	88984	611479	728224	1014346	2443033	A	A	A
C02-B04	95906	659047	784875	1093255	2633084	A	A	A
C02-B05	97762	671800	800062	1114410	2684033	A	A	A
C02-B06	99146	681313	811392	1130191	2722043	A	A	A
C02-B07	108749	747302	889980	1239657	2985688	A	A	A
C02-B08	101503	697507	830677	1157054	2786741	A	A	A
C02-B09	187316	1287199	1598433	2710803	5783752	A	A	A
C02-B10	211151	1450986	1801822	3055734	6519692	A	A	A
C02-C01	63828	438612	522353	727588	1752381	C	B	B
C02-C02	54196	372421	443524	617787	1487928	C	C	C
C02-C03	52723	362300	431471	600998	1447491	C	C	C
C02-C04	55403	380720	453408	631554	1521085	C	B	B
C02-C05	55050	378291	450515	627525	1511381	C	B	B
C02-C06	58143	399545	475827	662782	1596297	C	B	B
C02-C07	61442	422216	502827	700390	1686874	C	B	B
C02-C08	61560	423026	503791	701733	1690109	C	B	B
C02-C09	63121	433754	516568	719529	1732972	C	B	B
C02-C10	62443	429098	511023	711806	1714371	C	B	B
C02-C11	60853	418168	498005	693674	1670700	C	B	B
C02-C12	53430	367158	437257	609057	1466901	C	C	C
C02-C13	49217	338212	402784	561040	1351253	C	C	C
C02-C14	46154	317160	377713	526118	1267145	D	C	C
C02-C15	43385	298133	355053	494555	1191125	D	D	D
C02-C16	43090	296108	352642	491197	1183038	D	D	D
C02-C17	45859	315136	375303	522760	1259058	D	C	C
C02-C18	52134	358251	426650	594282	1431317	C	C	C
C02-C19	54019	371206	442078	615772	1483075	C	C	C
C02-C20	57023	391853	466667	650022	1565565	C	B	B
C02-C21	56847	390638	465220	648007	1560713	C	B	B
C02-C22	57966	398330	474381	660767	1591445	C	B	B
C02-C23	64859	445697	530791	739340	1780686	B	B	B
C02-C24	71545	491646	585513	815563	1964267	B	B	B
C02-C25	70161	482132	574183	799781	1926257	B	B	B
C02-C26	63180	434159	517050	720201	1734589	C	B	B
C02-C27	55403	380720	453408	631554	1521085	C	C	C

C02-C28	52399	360073	428819	597304	1438595	C	C	C
C02-C29	50366	346106	412186	574135	1382793	C	C	C
C02-C30	44239	304003	362044	504292	1214578	D	D	D
C02-C31	44180	303598	361562	503621	1212961	D	D	D
C02-C32	45948	315743	376026	523768	1261484	D	C	C
C02-C33	42707	293477	349508	486832	1172524	D	D	D
C02-C34	43090	296108	352642	491197	1183038	D	D	D
C02-C35	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
C02-C36	43680	300157	357464	497913	1199212	D	D	D
C02-C37	42825	294287	350473	488175	1175759	D	D	D
C02-C38	69631	478489	569843	793737	1911700	B	B	B
C02-C39	43238	297120	353848	492876	1187082	D	D	D
C02-C40	46183	317362	377954	526454	1267954	D	B	B
C02-C41	42531	292262	348062	484817	1167672	D	D	D
C02-C42	44652	306837	365419	508993	1225900	D	D	D
C02-C43	42943	295096	351437	489518	1178994	D	D	D
C02-C44	113197	777868	926381	1290360	3107806	A	A	A
C02-D01	66891	459664	547424	762509	1836488	B	C	C
C02-D02	56552	388614	462810	644650	1552626	C	C	C
C02-D03	47038	323233	384945	536192	1291407	D	D	D
C02-D04	46007	316148	376508	524439	1263102	D	D	D
C02-D05	49070	337200	401579	559361	1347209	C	C	C
C02-D06	56788	390234	464738	647336	1559095	C	C	C
C02-D07	50101	344284	410016	571113	1375515	C	C	C
C02-D08	48893	335985	400132	557346	1342357	C	C	C
C02-D09	48776	335175	399168	556003	1339122	C	C	C
C02-D10	50484	346916	413150	575478	1386028	C	C	C
C02-D11	61295	421204	501621	698711	1682831	C	C	B
C02-D12	72341	497111	592021	824629	1986103	B	B	B
C02-D13	46949	322625	384222	535184	1288981	D	D	D
C02-D14	49247	338414	403025	561375	1352062	C	C	C
C02-D15	57200	393067	468113	652037	1570418	C	C	C
C02-D16	51014	350559	417489	581522	1400585	C	C	C
C02-D17	49541	340438	405436	564733	1360149	C	C	C
C02-D18	48687	334568	398445	554996	1336696	C	C	C
C02-D19	48952	336390	400615	558018	1343974	C	D	D
C02-D20	51839	356227	424239	590924	1423230	C	C	C
C02-D21	61560	423026	503791	701733	1690109	C	C	B
C02-D22	55197	379303	451721	629204	1515424	C	C	C
C02-D23	50985	350357	417248	581187	1399776	C	C	C
C02-D24	49718	341653	406882	566748	1365001	C	C	C
C02-D25	43503	298942	356017	495898	1194360	D	D	D
C02-D26	47686	327686	390249	543579	1309199	D	C	C
C02-D27	51338	352786	420141	585216	1409481	C	C	C
C02-D28	60794	417763	497523	693002	1669082	C	B	B
C02-D29	84683	581925	693028	965322	2324959	A	B	B
C02-D30	112755	774832	922765	1285323	3095675	A	B	A
C02-D31	45565	313112	372892	519403	1250971	D	D	D
C02-D32	50661	348130	414596	577493	1390880	C	C	C
C02-D33	55168	379101	451480	628868	1514616	C	C	C
C02-D34	43356	297930	354812	494219	1190316	D	D	D

C02-D35	47745	328091	390731	544251	1310817	D	C	C
C02-D36	49070	337200	401579	559361	1347209	C	C	C
C02-D37	43709	300359	357705	498248	1200021	D	D	D
C02-D38	48540	333556	397240	553317	1332652	C	C	C
C02-D39	52546	361085	430025	598983	1442639	C	C	C
C02-E01	67304	462498	550799	767210	1847811	B	C	B
C02-E02	54343	373433	444730	619466	1491971	C	C	C
C02-E03	46154	317160	377713	526118	1267145	D	D	D
C02-E04	45683	313921	373856	520746	1254206	D	D	D
C02-E05	45476	312504	372169	518395	1248545	D	C	C
C02-E06	42914	294894	351196	489182	1178186	D	D	D
C02-E07	45388	311897	371446	517388	1246119	D	D	C
C02-E08	61324	421406	501863	699046	1683639	C	B	B
C02-E09	82032	563708	671332	935102	2252174	A	B	B
C02-E10	46066	316553	376990	525111	1264719	D	D	D
C02-E11	47126	323840	385668	537199	1293833	D	C	C
C02-E12	43002	295501	351919	490190	1180612	D	D	D
C02-E13	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
C02-E14	48481	333151	396758	552645	1331035	C	D	D
C02-E15	47597	327079	389526	542572	1306773	D	C	C
C02-E16	43650	299954	357223	497577	1198404	D	D	D
C02-E17	46625	320399	381570	531491	1280085	D	C	C
C02-E18	44711	307241	365901	509665	1227518	D	D	D
C02-E19	48982	336592	400856	558353	1344783	C	C	C
C02-E20	52958	363919	433400	603684	1453961	C	C	C
C02-E21	45918	315541	375785	523432	1260676	D	C	C
C02-E22	54667	375659	447381	623160	1500867	C	B	B
C02-E23	62178	427276	508853	708784	1707092	C	B	B
C02-F01	125569	862884	1027629	1431388	3447471	A	A	A
C02-G01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C02-G02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C03-A01	59975	412138	511790	867951	1851854	B	B	B
C03-A02	72809	500331	621307	1053683	2248130	A	B	B
C03-A03	97744	671677	834083	1414533	3018037	A	B	B
C03-A04	102668	705515	876102	1485793	3170078	A	A	A
C03-A05	98766	678697	842800	1429315	3049577	A	A	A
C03-A06	95858	658718	817991	1387241	2959809	A	A	A
C03-A07	98373	675997	839447	1423630	3037447	A	A	A
C03-A08	88891	610842	758539	1286416	2744688	A	A	A
C03-B01	61619	423430	504273	702404	1691727	C	B	A
C03-C03	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	C
C03-C04	43680	300157	357464	497913	1199212	D	D	D
C03-C05	142330	978061	1164796	1622449	3907636	A	A	A
C03-C06	141122	969762	1154912	1608682	3874478	A	A	A
C03-C07	144244	991218	1180465	1644275	3960203	A	A	A
C03-C08	51132	351369	418454	582866	1403820	C	C	C
C03-C09	47774	328293	390972	544586	1311625	D	D	D
C03-C10	59439	408451	486434	677556	1631881	C	C	C
C03-C11	60647	416751	496318	691323	1665039	C	C	C
C03-C12	49512	340236	405195	564398	1359340	C	D	D
C03-C13	54107	371813	442801	616780	1485501	C	C	B

C03-C14	48569	333758	397481	553652	1333461	C	C	C
C03-C15	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
C03-C16	57730	396711	472452	658081	1584975	C	C	C
C03-C17	52458	360478	429302	597976	1440213	C	C	C
C03-C18	47450	326066	388320	540893	1302729	D	D	D
C03-C19	46419	318982	379883	529140	1274424	D	D	D
C03-C20	48687	334568	398445	554996	1336696	C	C	C
C03-C21	46861	322018	383499	534177	1286555	D	C	C
C03-C22	44033	302586	360356	501942	1208917	D	D	D
C03-C23	46036	316350	376749	524775	1263911	D	D	D
C03-C24	43149	296513	353124	491868	1184655	D	D	D
C03-C25	47038	323233	384945	536192	1291407	D	D	D
C03-C26	49453	339831	404713	563726	1357723	C	C	C
C03-C27	61501	422621	503309	701061	1688492	C	C	C
C03-C28	54520	374647	446176	621481	1496824	C	C	C
C03-C29	45035	309468	368553	513359	1236414	D	D	D
C03-C30	43179	296716	353366	492204	1185464	D	D	D
C03-C31	58968	405213	482577	672184	1618941	C	C	C
C03-C32	47980	329710	392659	546937	1317286	C	D	D
C03-C33	47980	329710	392659	546937	1317286	C	D	D
C03-D01	49482	340033	404954	564062	1358531	C	C	C
C03-D02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C03-D03	52075	357846	426168	593611	1429699	C	C	C
C03-D04	47362	325459	387597	539885	1300303	D	C	C
C03-D05	62915	432337	514880	717179	1727310	C	B	B
C03-D06	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
C03-D07	42472	291858	347580	484145	1166055	D	D	D
C03-E01	55492	381327	454131	632561	1523512	C	C	C
C03-E02	59822	411083	489568	681921	1642394	C	C	C
C03-E03	54490	374445	445935	621145	1496015	C	C	C
C03-E04	43090	296108	352642	491197	1183038	D	D	D
C03-E05	67716	465331	554174	771911	1859133	B	B	B
C03-E06	62767	431325	513675	715500	1723267	C	B	B
C03-E07	48834	335580	399650	556675	1340739	C	C	C
C03-E08	46507	319589	380606	530148	1276850	D	D	D
C03-E10	50720	348535	415079	578165	1392498	C	D	D
C03-E11	51544	354203	421828	587567	1415142	C	C	C
C03-E12	149311	1026035	1221929	1702029	4099304	A	A	A
C03-E13	143066	983122	1170822	1630843	3927854	A	A	A
C03-E14	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
C03-E15	52458	360478	429302	597976	1440213	C	C	C
C03-E16	60411	415131	494389	688637	1658569	C	D	D
C03-E17	50513	347118	413391	575814	1386837	C	C	C
C03-F01	43768	300764	358187	498920	1201639	D	D	D
C03-F02	85508	587593	699778	974724	2347603	A	B	B
C03-F03	82474	566744	674948	940138	2264305	A	B	B
C03-F04	76553	526057	626494	872646	2101751	B	B	B
C03-F05	76347	524640	624807	870296	2096090	B	A	A
C03-F06	78291	538000	640717	892457	2149465	B	A	A
C03-F07	93785	644473	767518	1069079	2574855	A	A	A
C03-F08	42707	293477	349508	486832	1172524	D	D	D

C03-F09	46007	316148	376508	524439	1263102	D	C	C
C03-F10	47774	328293	390972	544586	1311625	D	C	C
C03-F11	48127	330722	393865	548616	1321330	C	C	C
C03-F12	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
C03-F13	44269	304205	362285	504628	1215387	D	D	D
C03-F14	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C03-F15	53371	366753	436775	608385	1465283	C	C	C
C03-F16	47745	328091	390731	544251	1310817	D	C	C
C03-F17	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C03-F18	48658	334366	398204	554660	1335887	C	C	C
C03-F19	43562	299347	356499	496569	1195978	D	D	C
C03-F20	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
C03-F21	42796	294084	350232	487839	1174951	D	D	D
C03-F22	50661	348130	414596	577493	1390880	C	B	B
C03-G01	46242	317767	378436	527126	1269572	D	D	D
C03-G02	42825	294287	350473	488175	1175759	D	D	D
C03-G03	45005	309266	368312	513023	1235605	D	D	D
C03-G04	55904	384161	457506	637262	1534834	C	C	B
C03-G05	46979	322828	384463	535520	1289790	D	D	D
D01-B02	50661	348130	414596	577493	1390880	C	A	A
D01-B03	53194	365538	435328	606370	1460431	C	A	A
D01-B04	53518	367765	437980	610064	1469327	C	A	A
D01-B05	56699	389626	464015	646329	1556669	C	A	A
D01-C01	139123	956026	1187185	2013362	4295696	A	A	A
D01-C02	133832	919669	1142037	1936795	4132333	A	A	A
D01-C03	70662	485573	578281	805490	1940005	B	A	A
D01-C04	70868	486990	579968	807840	1945666	B	A	A
D01-C05	73372	504196	600459	836382	2014408	B	A	A
D01-C06	67922	466748	555861	774262	1864794	B	A	A
D01-C07	65360	449138	534889	745049	1794435	B	A	A
D01-C08	63504	436385	519701	723894	1743485	C	A	A
D01-C09	58172	399747	476068	663118	1597106	C	A	A
D01-C10	54490	374445	445935	621145	1496015	C	A	A
D01-C11	50337	345904	411945	573799	1381985	C	A	A
D01-D01	53695	368980	439426	612079	1474179	C	A	A
D01-D02	60676	416953	496559	691659	1665847	C	A	A
D01-D03	62620	430313	512469	713821	1719223	C	B	B
D01-D04	59380	408047	485952	676885	1630263	C	B	B
D01-D05	58231	400152	476551	663789	1598723	C	B	B
D01-D06	53901	370396	441114	614429	1479840	C	B	B
D01-D07	45653	313719	373615	520410	1253397	D	C	C
D01-D08	45830	314933	375062	522425	1258249	D	D	D
D01-E01	51397	353191	420623	585888	1411099	C	C	C
D01-E02	62384	428693	510541	711135	1712753	C	B	B
D01-E03	68070	467760	557067	775941	1868838	B	B	B
D01-E04	68718	472214	562370	783328	1886629	B	B	B
D01-E05	68511	470797	560683	780977	1880968	B	B	B
D01-E06	67480	463712	552245	769225	1852663	B	B	B
D01-E07	65006	446709	531996	741019	1784730	B	B	B
D01-E08	63003	432944	515603	718186	1729737	C	B	B
D01-E09	59262	407237	484988	675542	1627028	C	B	B

D01-E10	52487	360680	429543	598312	1441022	C	B	B
D01-E11	50337	345904	411945	573799	1381985	C	B	B
D01-F01	51338	352786	420141	585216	1409481	C	A	A
D01-F02	55020	378088	450274	627189	1510572	C	A	A
D01-F03	62326	428289	510059	710463	1711136	C	A	A
D01-F04	65801	452174	538505	750085	1806566	B	A	A
D01-F05	58437	401569	478238	666140	1604384	C	B	B
D01-F06	56729	389829	464256	646664	1557478	C	B	B
D01-F07	53518	367765	437980	610064	1469327	C	B	B
D01-G01	49659	341248	406400	566076	1363384	C	B	B
D01-G02	50160	344689	410498	571785	1377132	C	B	B
D01-G03	52723	362300	431471	600998	1447491	C	A	B
D01-G04	51397	353191	420623	585888	1411099	C	B	B
D01-G05	50219	345094	410980	572456	1378750	C	B	B
D01-H01	62915	432337	514880	717179	1727310	C	B	B
D01-H02	54254	372825	444007	618459	1489545	C	C	C
D01-H03	47568	326876	389284	542236	1305964	D	D	D
D01-H04	47244	324650	386633	538542	1297068	D	C	C
D01-H05	50661	348130	414596	577493	1390880	C	C	C
D01-H06	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D01-H07	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D01-H08	43414	298335	355294	494891	1191934	D	D	D
D01-H09	44269	304205	362285	504628	1215387	D	D	D
D01-H10	43945	301979	359633	500935	1206491	D	C	C
D01-H11	49895	342867	408329	568763	1369854	C	C	C
D01-H12	49424	339629	404472	563390	1356914	C	C	C
D01-H13	45329	311492	370963	516716	1244501	D	C	C
D01-H14	43532	299145	356258	496234	1195169	D	D	D
D01-H15	53165	365336	435087	606035	1459622	C	D	D
D01-H16	52546	361085	430025	598983	1442639	C	C	C
D01-H17	42737	293679	349750	487168	1173333	D	D	D
D01-H18	54608	375255	446899	622488	1499250	C	D	D
D01-H19	56081	385376	458953	639277	1539686	C	C	C
D01-I01	56493	388209	462328	643978	1551008	C	B	B
D01-I02	55344	380315	452926	630883	1519468	C	B	B
D01-I03	54107	371813	442801	616780	1485501	C	B	C
D01-I04	51986	357239	425444	592603	1427273	C	C	C
D01-I05	49041	336997	401338	559025	1346401	C	D	D
D01-I06	49276	338617	403266	561711	1352870	C	B	B
D01-I07	50131	344487	410257	571449	1376323	C	B	C
D01-I08	48334	332139	395552	550966	1326991	C	D	D
D01-I09	43591	299549	356740	496905	1196786	D	D	D
D01-I10	42825	294287	350473	488175	1175759	D	D	D
D01-I11	47656	327483	390008	543243	1308390	D	C	C
D01-I12	45771	314529	374579	521753	1256632	D	D	C
D01-I13	45359	311695	371204	517052	1245310	D	D	D
D01-I14	64152	440839	525005	731282	1761277	B	B	B
D01-I15	52958	363919	433400	603684	1453961	C	B	B
D01-I16	44534	306027	364455	507650	1222666	D	C	D
D01-J01	49424	339629	404472	563390	1356914	C	C	C
D01-J02	53489	367563	437739	609728	1468518	C	C	C

D01-J03	52752	362502	431712	601334	1448300	C	B	B
D01-J04	48658	334366	398204	554660	1335887	C	C	C
D01-J05	43709	300359	357705	498248	1200021	D	D	D
D01-J06	42914	294894	351196	489182	1178186	D	D	D
D01-J07	48834	335580	399650	556675	1340739	C	D	D
D01-J08	51338	352786	420141	585216	1409481	C	C	C
D01-J09	48746	334973	398927	555667	1338313	C	C	C
D01-J10	51044	350762	417730	581858	1401394	C	C	C
D01-J11	46390	318779	379642	528805	1273615	D	C	C
D01-J12	44534	306027	364455	507650	1222666	D	D	C
D01-J13	44445	305420	363731	506643	1220239	D	D	D
D01-K01	54284	373028	444248	618794	1490354	C	B	B
D01-K02	49129	337604	402061	560032	1348827	C	B	A
D01-K03	52222	358859	427373	595290	1433743	C	B	A
D01-K04	47803	328496	391213	544922	1312434	D	D	C
D01-K05	49541	340438	405436	564733	1360149	C	C	C
D01-K06	51574	354405	422070	587902	1415951	C	C	C
D01-K07	52605	361490	430507	599655	1444256	C	C	C
D01-K08	50837	349345	416043	579508	1395733	C	C	C
D01-K09	54873	377076	449069	625510	1506528	C	B	B
D01-K10	53047	364526	434123	604691	1456387	C	B	C
D01-K11	50248	345296	411222	572792	1379558	C	C	C
D01-K12	45918	315541	375785	523432	1260676	D	C	C
D01-K13	44210	303800	361803	503957	1213770	D	C	C
D01-K14	44534	306027	364455	507650	1222666	D	D	D
D01-K15	43149	296513	353124	491868	1184655	D	D	D
D01-K16	43473	298740	355776	495562	1193551	D	D	D
D01-K17	43591	299549	356740	496905	1196786	D	D	D
D01-K18	44828	308051	366865	511008	1230753	D	D	D
D01-K19	46301	318172	378919	527797	1271189	D	C	C
D01-K20	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
D01-K21	43061	295906	352401	490861	1182229	D	D	D
D03-A01	48776	335175	399168	556003	1339122	C	A	A
D03-A02	45035	309468	368553	513359	1236414	D	A	A
D03-A03	45712	314124	374097	521082	1255015	D	A	A
D03-A04	47686	327686	390249	543579	1309199	D	A	A
D03-A05	49011	336795	401097	558689	1345592	C	A	A
D03-A06	49188	338009	402543	560704	1350444	C	A	A
D03-A07	51338	352786	420141	585216	1409481	C	A	A
D03-B01	60588	416346	495836	690652	1663421	C	A	A
D03-B02	55933	384363	457747	637598	1535642	C	A	A
D03-B03	64653	444280	529103	736990	1775025	B	A	A
D03-B04	55698	382744	455819	634912	1529173	C	A	A
D03-B05	51544	354203	421828	587567	1415142	C	A	A
D03-B06	53665	368777	439185	611743	1473371	C	A	A
D03-C01	56788	390234	464738	647336	1559095	C	A	A
D03-C02	55344	380315	452926	630883	1519468	C	A	A
D03-C03	52752	362502	431712	601334	1448300	C	A	A
D03-C04	50779	348940	415561	578836	1394115	C	A	A
D03-C05	48422	332746	396275	551974	1329417	C	A	A
D03-C06	47627	327281	389767	542907	1307582	D	A	A

D03-D01	50072	344082	409775	570777	1374706	C	A	A
D03-D02	49924	343070	408570	569098	1370662	C	A	A
D03-D03	51986	357239	425444	592603	1427273	C	A	A
D03-D04	57436	394687	470042	654723	1576887	C	A	A
D03-D05	79389	545546	1923186	1961760	4509880	A	A	A
D03-D06	129183	887720	3129438	3192206	7338547	A	A	A
D03-D07	134522	924406	3258765	3324127	7641820	A	A	A
D03-E01	45741	314326	374338	521417	1255823	D	A	A
D03-E02	46596	320196	381329	531155	1279276	D	A	A
D03-E03	108327	744401	2624201	2676835	6153764	A	A	A
D03-E04	46890	322220	383740	534513	1287364	D	A	A
D03-E05	49129	337604	402061	560032	1348827	C	A	A
D03-F01	43738	300562	357946	498584	1200830	D	B	C
D03-F02	45476	312504	372169	518395	1248545	D	B	B
D03-F03	46979	322828	384463	535520	1289790	D	B	B
D03-F04	47951	329508	392418	546601	1316478	C	B	B
D03-F05	49070	337200	401579	559361	1347209	C	B	B
D03-F06	50720	348535	415079	578165	1392498	C	B	B
D03-F07	49954	343272	408811	569434	1371471	C	B	B
D03-F08	48216	331329	394588	549623	1323756	C	B	B
D03-F09	46360	318577	379401	528469	1272807	D	B	B
D03-G01	49217	338212	402784	561040	1351253	C	A	B
D03-G02	47038	323233	384945	536192	1291407	D	B	B
D03-G03	47745	328091	390731	544251	1310817	D	B	B
D03-G04	48569	333758	397481	553652	1333461	C	B	B
D03-G05	47686	327686	390249	543579	1309199	D	B	B
D03-G06	46949	322625	384222	535184	1288981	D	B	B
D03-G07	46331	318375	379160	528133	1271998	D	B	B
D03-H01	46596	320196	381329	531155	1279276	D	C	B
D03-H02	46949	322625	384222	535184	1288981	D	B	B
D03-H03	110961	762499	2688002	2741916	6303378	A	B	B
D03-H04	123417	848099	2989765	3049731	7011013	A	B	B
D03-H05	116940	803587	2832848	2889668	6643043	A	B	B
D03-H06	67431	463369	1633494	1666257	3830550	A	B	C
D03-H07	65850	452510	1595213	1627208	3740782	A	C	C
D03-I01	43238	297120	353848	492876	1187082	D	D	D
D03-I02	43945	301979	359633	500935	1206491	D	C	C
D03-I03	43267	297323	354089	493212	1187890	D	D	D
D03-I04	46419	318982	379883	529140	1274424	D	B	B
D03-I05	44858	308254	367106	511344	1231561	D	B	C
D03-I06	50425	346511	412668	574807	1384411	C	C	C
D03-I07	49807	342260	407606	567755	1367427	C	C	C
D03-I08	49659	341248	406400	566076	1363384	C	B	B
D03-I09	49748	341855	407123	567084	1365810	C	B	B
D03-I10	43238	297120	353848	492876	1187082	D	D	D
D03-I11	44033	302586	360356	501942	1208917	D	D	D
D03-I12	43532	299145	356258	496234	1195169	D	D	D
D03-I13	44210	303800	361803	503957	1213770	D	D	D
D03-I14	43297	297525	354330	493547	1188699	D	D	D
D03-I15	43974	302181	359874	501270	1207300	D	D	D
D03-J01	47921	329305	392177	546265	1315669	C	C	C

D03-J02	48393	332544	396034	551638	1328609	C	C	C
D03-J03	49100	337402	401820	559697	1348018	C	C	C
D03-J04	50219	345094	410980	572456	1378750	C	B	B
D03-J05	42737	293679	349750	487168	1173333	D	D	D
D03-J06	42678	293274	349267	486496	1171716	D	D	D
D03-J07	42619	292870	348785	485824	1170098	D	D	D
D03-K01	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
D03-K02	45035	309468	368553	513359	1236414	D	C	C
D03-K03	52045	357644	425927	593275	1428891	C	B	B
D03-K04	53518	367765	437980	610064	1469327	C	B	B
D03-K05	56758	390031	464497	647000	1558287	C	B	B
D03-K06	42560	292465	348303	485153	1168481	D	D	D
D03-K07	42531	292262	348062	484817	1167672	D	D	D
D03-K08	44475	305622	363972	506979	1221048	D	C	C
D03-K09	46331	318375	379160	528133	1271998	D	C	C
D03-K10	44210	303800	361803	503957	1213770	D	C	C
D03-K11	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
D03-K12	42501	292060	347821	484481	1166863	D	D	D
D03-K13	50484	346916	413150	575478	1386028	C	B	B
D03-K14	49424	339629	404472	563390	1356914	C	B	B
D03-K15	50013	343677	409293	570106	1373089	C	B	B
D04-A01	47096	323637	385427	536863	1293025	D	A	A
D04-A02	47096	323637	385427	536863	1293025	D	A	A
D04-A03	47155	324042	385910	537535	1294642	D	A	A
D04-B01	77231	530713	632039	880369	2120351	B	A	A
D04-B02	62856	431932	514398	716507	1725693	C	A	A
D04-B03	54785	376469	448346	624503	1504102	C	A	A
D04-B04	55138	378898	451239	628532	1513807	C	A	A
D04-B05	51986	357239	425444	592603	1427273	C	A	A
D04-B06	50278	345499	411463	573128	1380367	C	A	A
D04-C01	56847	390638	465220	648007	1560713	C	B	B
D04-C02	54667	375659	447381	623160	1500867	C	B	B
D04-C03	53754	369384	439908	612750	1475797	C	B	B
D04-C04	51103	351167	418212	582530	1403011	C	B	B
D04-C05	50749	348738	415320	578500	1393307	C	B	B
D04-C06	51986	357239	425444	592603	1427273	C	B	B
D04-C07	46684	320804	382052	532162	1281702	D	B	B
D04-D01	69366	476667	567674	790715	1904421	B	A	A
D04-E01	53430	367158	437257	609057	1466901	C	B	B
D04-E02	50425	346511	412668	574807	1384411	C	B	B
D04-F01	55875	383959	457265	636927	1534025	C	A	A
D04-F02	59056	405820	483300	673191	1621367	C	A	A
D04-F03	57907	397926	473899	660096	1589827	C	A	A
D04-G01	51368	352988	420382	585552	1410290	C	B	C
D04-G02	48952	336390	400615	558018	1343974	C	B	B
D04-G03	51692	355215	423034	589245	1419186	C	B	B
D04-H01	62974	432742	515362	717850	1728928	C	B	B
D04-H02	61442	422216	502827	700390	1686874	C	A	A
D04-H03	52016	357442	425686	592939	1428082	C	A	A
D04-H04	49041	336997	401338	559025	1346401	C	A	A
D04-H05	47803	328496	391213	544922	1312434	D	A	A

D04-I01	45152	310278	369517	514702	1239649	D	D	D
D04-I02	43591	299549	356740	496905	1196786	D	D	D
D04-I04	45506	312707	372410	518731	1249353	D	D	D
D04-I05	43680	300157	357464	497913	1199212	D	D	D
D04-I06	43031	295703	352160	490525	1181420	D	D	D
D04-I07	43856	301371	358910	499927	1204065	D	C	C
D04-I08	44946	308861	367830	512351	1233988	D	D	D
D04-I09	47538	326674	389043	541900	1305156	D	C	C
D04-J01	45889	315338	375544	523096	1259867	D	D	D
D04-J02	49807	342260	407606	567755	1367427	C	C	C
D04-J03	52134	358251	426650	594282	1431317	C	C	C
D04-J04	43797	300966	358428	499256	1202447	D	D	D
D04-J05	44769	307646	366383	510337	1229135	D	C	C
D04-J06	43031	295703	352160	490525	1181420	D	D	D
D04-J07	54254	372825	444007	618459	1489545	C	C	B
D04-J08	47185	324245	386151	537871	1295451	D	C	C
D04-J09	46301	318172	378919	527797	1271189	D	D	D
D04-J10	47509	326471	388802	541564	1304347	D	C	C
D04-J11	42914	294894	351196	489182	1178186	D	D	D
D05-A02	140380	964665	1197913	2031556	4334515	A	A	A
D05-A03	138495	951706	1181820	2004265	4276287	A	A	A
D05-A04	134461	923989	1147401	1945892	4151743	A	B	A
D05-A05	124560	855954	1062916	1802614	3846044	A	B	A
D05-A06	126918	872153	1083031	1836728	3918830	A	B	A
D05-A07	117279	805918	1000782	1697239	3621219	A	B	A
D05-A08	112041	769921	956081	1621431	3459473	A	B	A
D05-B01	131737	905270	1124156	1906472	4067635	A	A	A
D05-B02	138023	948467	1177797	1997442	4261729	A	B	B
D05-B03	110731	760922	944906	1602478	3419037	A	B	C
D05-C01	49424	339629	404472	563390	1356914	C	B	B
D05-C02	51898	356632	424721	591596	1424847	C	B	B
D05-C03	57171	392865	467872	651701	1569609	C	B	B
D05-C04	61412	422014	502586	700054	1686065	C	A	A
D05-C05	64122	440636	524764	730946	1760468	B	B	B
D05-D01	48216	331329	394588	549623	1323756	C	B	B
D05-D02	48216	331329	394588	549623	1323756	C	B	B
D05-D03	53754	369384	439908	612750	1475797	C	B	B
D05-D04	65625	450960	537058	748071	1801713	B	B	B
D05-D05	69189	475452	566227	788700	1899569	B	B	B
D05-E01	51279	352381	419659	584545	1407864	C	B	B
D05-E02	51279	352381	419659	584545	1407864	C	B	B
D05-E03	58319	400759	477274	664797	1601149	C	B	B
D05-E04	79352	545287	649395	904545	2178580	B	A	A
D05-E05	85626	588403	700743	976067	2350838	A	A	A
D05-F01	62797	431527	513916	715836	1724076	C	B	B
D05-F02	62797	431527	513916	715836	1724076	C	B	B
D05-F03	82444	566541	674707	939803	2263496	A	B	B
D05-F04	80913	556016	662172	922342	2221442	A	B	B
D05-F05	83004	570387	679288	946182	2278862	A	B	B
D05-G01	45270	311087	370481	516045	1242884	D	C	C
D05-G02	49748	341855	407123	567084	1365810	C	C	C

D05-G03	53400	366955	437016	608721	1466092	C	C	C
D05-G04	58084	399140	475345	662110	1594679	C	B	B
D05-H01	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
D05-H02	42442	291655	347339	483810	1165246	D	D	D
D05-I01	50690	348333	414838	577829	1391689	C	B	B
D05-I02	50749	348738	415320	578500	1393307	C	B	B
D05-I03	51191	351774	418936	583537	1405438	C	C	B
D05-I04	45359	311695	371204	517052	1245310	D	C	C
D05-J01	53842	369992	440632	613758	1478223	C	A	A
D05-J02	60853	418168	498005	693674	1670700	C	B	A
D05-J03	61884	425252	506443	705426	1699005	C	B	A
D05-J04	61707	424038	504996	703412	1694153	C	B	B
D05-J05	63592	436993	520425	724902	1745911	C	B	B
D05-J06	72547	498528	593709	826980	1991764	B	B	B
D05-J07	65419	449543	535371	745720	1796052	B	C	C
D05-K01	56346	387197	461122	642299	1546965	C	B	B
D05-K02	64476	443065	527657	734975	1770173	B	B	B
D05-K03	65301	448733	534407	744377	1792817	B	B	B
D05-K04	66774	458854	546460	761166	1833254	B	B	B
D05-K05	66067	453996	540674	753107	1813844	B	B	B
D05-K06	65743	451769	538023	749414	1804948	B	C	C
D05-K07	63798	438410	522112	727252	1751572	C	C	C
D05-K08	49129	337604	402061	560032	1348827	C	C	C
D05-K09	47421	325864	388079	540557	1301921	D	D	D
D05-K10	48923	336187	400374	557682	1343166	C	C	C
D05-L01	44711	307241	365901	509665	1227518	D	D	D
D05-L02	59292	407439	485229	675877	1627837	C	B	B
D05-L03	48275	331734	395070	550295	1325374	C	C	C
D05-L04	44593	306432	364937	508322	1224283	D	D	D
D05-L05	51603	354608	422311	588238	1416760	C	C	C
D05-X01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D05-X02	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D05-X03	45741	314326	374338	521417	1255823	D	D	D
D06-A01	61442	422216	502827	700390	1686874	C	B	B
D06-A02	66891	459664	547424	762509	1836488	B	B	B
D06-A03	74874	514519	612753	853506	2055653	B	B	B
D06-A04	74874	514519	612753	853506	2055653	B	B	B
D06-A05	73195	502982	599012	834367	2009556	B	B	B
D06-A06	82444	566541	674707	939803	2263496	A	B	B
D06-B01	65713	451567	537781	749078	1804139	B	B	B
D06-B02	70249	482740	574906	800789	1928683	B	B	B
D06-B03	79263	544680	648672	903538	2176153	B	B	B
D06-B04	141114	969705	1204171	2042170	4357159	A	B	B
D06-B05	132051	907430	1126838	1911020	4077340	A	B	B
D06-B06	128123	880432	1093313	1854164	3956031	A	B	B
D06-C01	82415	566339	674466	939467	2262687	A	A	A
D06-C02	84683	581925	693028	965322	2324959	A	A	A
D06-C03	59757	1503771	663153	779906	3006587	A	C	C
D06-C04	95537	2404168	1060223	1246882	4806811	A	A	A
D06-C05	108493	2730188	1203996	1415967	5458644	A	A	A
D06-D01	74355	510950	634494	1076046	2295845	A	A	A

D06-D02	58875	404579	502402	852031	1817888	B	A	A
D06-D03	56597	388920	482958	819054	1747529	C	A	A
D06-E01	130720	898279	1115475	1891749	4036223	A	A	A
D06-E02	113145	777509	965504	1637411	3493568	A	A	A
D06-F01	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-F02	57347	394080	469319	653716	1574461	C	C	C
D06-F03	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-F04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-F05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-G01	57701	396509	472211	657745	1584166	C	C	B
D06-G02	53253	365943	435810	607042	1462048	C	C	C
D06-G03	46007	316148	376508	524439	1263102	D	D	D
D06-G04	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-G05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-G06	54785	376469	448346	624503	1504102	C	C	D
D06-G07	55551	381732	454613	633233	1525129	C	C	C
D06-G08	48510	333354	396999	552981	1331844	C	C	C
D06-G09	51868	356429	424480	591260	1424038	C	C	C
D06-H01	64859	445697	530791	739340	1780686	B	C	C
D06-H02	65036	446911	532237	741355	1785539	B	C	C
D06-H03	42472	291858	347580	484145	1166055	D	D	D
D06-H04	44534	306027	364455	507650	1222666	D	D	D
D06-H05	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-H06	42973	295299	351678	489854	1179803	D	D	D
D06-H07	84015	577336	716931	1215853	2594137	A	C	D
D06-I02	65065	447114	532478	741691	1786347	B	B	B
D06-I03	105650	726005	901546	1528944	3262144	A	C	C
D06-I04	106017	728524	904675	1534250	3273466	A	C	C
D06-I05	99626	684608	850140	1441764	3076137	A	C	C
D06-I06	49954	343272	408811	569434	1371471	C	C	C
D06-I07	94283	647891	804545	1364439	2911157	A	C	C
D06-I08	107274	737164	915403	1552445	3312285	A	C	C
D06-I09	21221	145828	173669	241905	582623	D	D	D
D06-I10	24550	168701	200910	279848	674009	D	C	C
D06-I11	42855	294489	350714	488511	1176568	D	D	D
D06-I12	46714	321006	382294	532498	1282511	D	D	D
D06-I13	107902	741483	920767	1561542	3331695	A	C	C

附錄 9 行人流量觀測統計表(每五分鐘之流量)

路段	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	總和
A-1	5	9	5	3	6	6	1	4	4	16	10	9	78
A-2	11	10	4	6	11	7	0	4	2	10	9	10	84
A-3	13	10	5	5	12	2	1	3	3	5	20	10	89
A-4	2	2	15	7	6	7	4	7	9	18	25	24	126
A-5	5	1	1	6	5	5	0	1	2	4	4	3	37
A-6	2	0	3	3	2	1	5	3	4	17	2	3	45
B-1	7	1	8	5	13	4	2	9	19	27	35	15	145
B-2	3	0	2	2	2	3	6	14	26	38	37	15	148
B-3	1	3	2	0	0	1	4	3	3	4	6	3	30
B-4	3	0	0	1	2	0	3	1	2	2	11	11	36
B-5	2	2	3	3	13	5	1	1	3	10	13	11	67
B-6	0	1	2	2	3	2	0	0	3	7	4	8	32
C-1	5	1	0	2	6	1	2	8	13	14	6	11	69
C-2	5	2	2	3	4	3	2	1	0	6	3	6	37
C-3	4	7	3	2	11	6	2	2	4	11	9	9	70
C-4	0	3	1	1	3	2	2	1	2	8	1	8	32
C-5	11	2	4	10	8	11	5	7	5	7	7	12	89
D-1	4	5	5	15	10	6	10	8	2	15	28	19	127
D-2	8	1	1	2	10	4	3	2	7	5	7	6	56
D-3	3	7	0	4	2	1	1	4	15	6	9	12	64
D-4	3	2	3	5	5	6	2	1	21	5	7	10	70
D-5	6	2	3	1	0	0	1	2	9	1	1	1	27
D-6	3	0	0	0	0	0	1	4	5	9	2	3	27
E-1	13	2	0	1	20	0	4	2	2	6	14	4	68
E-2	2	4	1	2	0	2	0	0	2	2	4	0	19
E-3	3	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	4	15
E-4	2	2	2	2	0	2	0	4	1	12	4	0	31
E-5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	6
E-6	1	3	0	0	1	1	0	2	10	14	14	20	66
H-1	0	1	0	0	0	1	2	2	3	0	2	4	15
H-2	0	2	0	1	2	1	1	3	5	3	4	0	22
H-3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
H-4	1	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	7
H-5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	6	0	10
H-6	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	4
I-1	6	8	1	4	5	3	2	5	6	8	4	15	67
I-2	4	5	7	3	0	3	2	4	5	0	6	3	42
I-3	10	8	2	4	10	6	5	7	21	12	15	11	111
I-4	5	3	6	3	9	6	3	4	7	6	13	6	71
I-5	9	11	8	22	91	20	17	17	28	153	99	119	594
I-6	5	6	18	13	37	11	7	16	18	39	45	36	251
J-1	7	2	4	0	2	1	4	2	0	16	3	4	45
J-2	5	6	9	7	8	13	10	22	3	12	29	10	134
J-3	3	8	1	4	6	10	11	8	33	26	102	78	290
J-4	41	14	15	4	8	10	28	40	23	86	138	152	559
J-5	3	0	5	1	5	3	3	2	4	2	11	12	51
J-6	1	2	17	14	16	16	10	16	10	18	42	38	200
M-1	4	7	8	6	8	4	5	5	4	9	19	13	92
M-2	4	1	7	4	3	2	1	3	4	16	9	8	62

M-3	0	3	4	6	4	1	4	8	6	13	12	12	73
M-4	2	1	9	5	6	5	7	2	4	14	17	8	80
M-5	1	7	8	6	6	5	4	8	11	20	29	21	126
N-1	9	5	12	23	30	58	34	53	73	35	76	56	464
N-2	7	3	8	8	14	9	12	14	8	9	12	3	107
N-3	2	2	4	10	4	0	12	8	0	6	6	4	58
N-4	0	4	0	1	5	4	3	3	2	5	4	1	32
N-5	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	16	10	33
N-6	1	2	1	3	1	2	2	1	1	2	1	2	19
P-1	8	16	14	10	10	4	14	4	10	4	16	10	120
P-2	10	0	2	5	2	2	4	5	1	3	3	5	42
P-3	29	28	29	21	17	5	9	10	12	16	16	23	215
P-4	32	33	23	33	17	5	3	4	2	6	0	4	162
P-5	4	8	6	8	10	4	4	5	7	7	11	10	84
P-6	5	9	6	0	13	8	6	5	15	15	7	0	89
R-1	5	2	0	4	4	1	0	2	0	3	1	2	24
R-2	31	26	37	37	8	2	5	2	12	11	17	14	202
R-3	60	92	75	66	22	13	10	6	15	11	16	13	399
R-4	3	3	4	4	3	1	4	2	5	2	3	3	37
R-5	6	3	2	2	1	1	1	1	1	1	5	4	28
S-1	7	8	2	5	9	12	17	4	18	10	24	20	136
S-2	5	1	2	2	2	5	0	7	7	25	7	12	75
S-3	18	4	4	2	2	0	2	6	2	14	8	4	66
S-4	6	5	2	4	18	3	1	4	4	6	14	12	79
S-5	10	2	1	4	6	3	2	6	13	15	16	13	91
S-6	4	5	2	0	3	1	2	4	21	16	17	12	87
T-1	2	3	2	2	1	7	2	0	2	0	13	10	44
T-2	1	2	1	1	1	1	0	6	3	2	3	2	23
T-3	1	2	0	1	3	1	1	0	14	6	4	6	39
T-4	3	3	4	5	3	0	4	0	8	12	16	21	79
T-5	4	0	1	1	1	0	3	0	6	5	8	9	38
T-6	0	5	3	1	1	0	0	2	2	5	6	1	26
Q-1	1	3	3	4	7	1	3	3	2	6	3	5	41
Q-2	2	2	4	5	19	11	4	4	2	8	13	6	80
Q-3	6	1	1	1	4	1	4	1	4	23	14	5	65
Q-4	0	1	3	3	2	6	1	4	2	3	6	1	32
Q-5	7	5	0	2	7	4	4	5	4	3	12	10	63
Q-6	0	2	2	2	1	0	2	6	5	8	2	5	35

附錄 10 機車流量觀測統計表(每五分鐘之流量)

路段	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	總和
A-1	84	28	35	55	81	40	41	49	43	113	131	63	763
A-2	9	11	6	9	4	7	5	10	6	13	20	10	110
A-3	23	21	10	17	11	18	12	8	16	30	37	15	218
A-4	17	14	15	23	23	11	10	16	17	49	36	26	257
A-5	40	15	21	22	21	19	17	29	35	57	52	46	374
A-6	60	71	81	49	111	91	67	96	107	182	189	179	1283
B-1	5	3	5	4	8	8	2	5	3	4	3	0	50
B-2	85	102	149	256	200	166	160	85	94	75	72	74	1518
B-3	4	4	4	13	11	5	8	3	1	1	2	4	60
B-4	10	6	18	22	31	20	13	9	12	18	6	8	173
B-5	7	7	12	10	7	14	6	4	6	2	4	9	88
B-6	4	5	4	11	13	3	3	3	4	4	4	1	59
C-1	46	39	16	21	25	29	19	28	19	32	69	38	381
C-2	32	20	22	21	33	21	32	18	19	62	58	50	388
C-3	69	52	44	53	67	44	27	37	49	115	127	101	785
C-4	7	4	3	5	7	2	4	4	1	6	6	8	57
C-5	43	19	13	21	20	18	13	20	29	51	43	31	321
D-1	65	38	26	39	46	31	41	66	51	78	89	92	662
D-2	18	13	4	17	12	13	14	10	13	15	10	12	151
D-3	7	8	6	9	3	7	7	7	10	7	6	8	85
D-4	89	84	43	44	45	39	53	57	57	81	98	92	782
D-5	4	8	12	8	6	9	4	10	13	8	9	6	97
D-6	178	98	88	75	67	83	79	113	99	83	98	108	1169
E-1	146	60	55	44	66	60	50	32	64	136	154	152	1019
E-2	13	6	12	9	8	12	6	14	16	14	20	14	144
E-3	22	17	15	15	10	16	12	18	24	34	26	36	245
E-4	25	27	24	15	32	14	30	12	20	60	44	58	361
E-5	13	17	15	3	4	8	12	24	6	36	18	12	168
E-6	44	49	46	23	26	35	16	32	34	70	86	92	553
H-1	77	45	46	40	58	43	36	59	64	50	68	73	659
H-2	8	2	2	3	2	5	7	7	5	8	5	7	61
H-3	8	9	7	10	10	5	9	5	10	15	11	15	114
H-4	44	22	10	22	17	8	15	19	23	50	34	35	299
H-5	3	3	2	1	1	2	4	4	1	2	3	4	30
H-6	2	2	2	2	1	0	0	2	4	5	1	1	22
I-1	52	41	39	22	63	55	43	42	50	69	73	88	637
I-2	9	8	7	7	9	6	4	8	11	14	15	13	111
I-3	22	19	28	35	67	29	25	62	52	82	76	63	560
I-4	9	8	10	7	21	20	12	15	21	47	47	33	250
I-5	138	119	157	109	298	123	115	156	160	342	357	270	2344
I-6	8	10	16	9	20	13	11	9	8	24	36	17	181
J-1	14	7	9	12	10	6	4	8	15	11	26	12	134
J-2	176	132	134	152	117	130	143	147	152	235	297	202	2017
J-3	154	85	146	113	118	117	228	120	172	326	360	220	2159
J-4	81	36	67	30	85	73	77	76	70	102	103	76	876
J-5	14	6	5	10	9	7	12	5	9	20	29	22	148
J-6	130	127	145	135	171	196	140	157	205	248	281	290	2225
M-1	163	123	95	148	156	130	136	171	188	295	243	168	2016
M-2	15	18	22	17	33	21	18	24	26	20	31	28	273

M-3	33	31	35	26	34	12	18	26	30	25	48	42	360
M-4	163	117	133	119	108	130	129	155	175	206	276	222	1933
M-5	155	82	105	123	108	88	99	114	138	145	273	240	1670
N-1	47	38	32	70	53	53	51	69	65	85	90	62	715
N-2	31	14	39	33	32	32	30	20	24	75	65	55	450
N-3	292	178	160	106	126	162	152	188	146	298	372	276	2456
N-4	73	51	69	55	37	60	61	73	53	122	113	90	857
N-5	50	29	22	25	20	28	25	22	35	54	48	40	398
N-6	2	2	6	4	0	5	4	3	5	7	4	4	46
P-1	230	160	142	150	168	110	128	168	208	366	322	230	2382
P-2	15	5	6	11	12	8	12	12	16	15	15	3	130
P-3	105	64	52	61	86	49	54	59	63	88	106	75	862
P-4	5	11	2	10	4	2	7	4	8	13	12	8	86
P-5	111	80	85	107	110	102	94	116	98	146	193	176	1418
P-6	68	64	58	73	65	74	55	54	83	80	123	105	902
R-1	172	124	111	85	115	86	84	89	91	221	203	181	1562
R-2	161	118	90	80	95	55	50	61	53	111	105	104	1083
R-3	88	83	74	99	95	66	49	37	52	77	91	79	890
R-4	91	74	62	54	91	45	44	46	53	75	122	92	849
R-5	30	5	6	4	7	10	5	8	8	14	17	20	134
S-1	50	42	44	39	45	43	22	33	37	60	58	45	518
S-2	71	59	42	46	57	50	45	43	55	60	79	75	682
S-3	308	146	146	142	158	116	160	212	154	382	268	330	2522
S-4	47	40	38	45	53	41	46	46	59	68	112	55	650
S-5	21	24	19	29	22	14	14	20	21	29	56	31	300
S-6	9	9	15	12	20	7	9	13	17	26	27	22	186
T-1	139	175	125	113	138	122	139	126	132	158	302	208	1877
T-2	102	6	58	68	66	39	66	50	70	111	121	99	856
T-3	119	74	88	68	99	73	90	101	124	160	158	130	1284
T-4	22	16	11	12	25	11	13	26	26	64	34	20	280
T-5	35	24	24	24	27	30	22	26	40	47	59	33	391
T-6	17	7	4	9	4	5	3	5	6	9	7	1	77
Q-1	78	71	64	58	49	53	83	58	63	96	145	108	926
Q-2	41	26	23	26	46	29	38	35	41	55	54	35	449
Q-3	8	8	10	11	11	8	10	14	12	16	21	18	147
Q-4	4	3	4	4	5	6	6	4	2	8	6	6	58
Q-5	33	27	16	27	22	22	17	24	25	43	42	17	315
Q-6	0	0	3	7	10	3	6	0	4	11	11	4	59

附錄 11 汽車流量觀測統計表(每五分鐘之流量)

路段	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	總和
A-1	84	58	89	82	93	50	73	77	78	117	86	65	952
A-2	9	12	6	7	8	6	2	1	1	8	4	66	130
A-3	6	16	11	4	8	9	4	11	8	18	10	11	116
A-4	9	8	6	6	11	5	6	5	7	10	6	15	94
A-5	55	50	54	52	38	56	51	41	60	80	75	53	665
A-6	116	154	176	121	118	144	152	155	128	163	157	151	1735
B-1	1	0	2	2	3	0	3	3	0	1	2	3	20
B-2	108	98	100	91	71	89	93	103	114	115	133	111	1226
B-3	6	5	3	3	5	2	3	1	1	8	4	4	45
B-4	19	11	9	12	14	7	12	10	6	19	20	20	159
B-5	4	3	5	2	2	2	4	8	3	3	8	4	48
B-6	4	0	3	1	1	2	2	4	5	3	12	5	42
C-1	54	29	24	28	24	19	23	27	33	27	31	24	343
C-2	31	26	14	11	29	19	17	17	14	34	41	38	291
C-3	29	39	34	23	26	26	31	27	36	31	36	38	376
C-4	0	4	5	0	5	1	1	0	0	1	7	1	25
C-5	32	22	17	17	18	18	15	12	14	23	14	17	219
D-1	17	26	27	24	26	25	31	37	41	43	54	48	399
D-2	6	11	7	8	5	3	7	6	9	12	7	8	89
D-3	7	5	7	3	2	14	7	5	8	17	14	9	98
D-4	146	116	76	106	87	74	106	107	148	128	157	144	1395
D-5	8	5	4	7	5	4	5	2	13	5	6	3	67
D-6	86	78	86	89	80	88	115	105	114	99	112	99	1151
E-1	62	48	51	40	46	74	72	62	54	98	66	110	783
E-2	0	1	2	2	2	0	0	0	0	2	0	2	11
E-3	6	2	4	1	2	2	4	0	2	1	4	10	38
E-4	3	5	6	3	2	6	8	0	4	2	2	6	47
E-5	0	2	3	0	2	0	2	2	2	6	2	1	22
E-6	29	31	35	36	42	42	38	20	44	30	34	60	441
H-1	56	37	47	53	69	41	65	65	56	54	111	67	721
H-2	5	6	10	6	1	7	10	9	3	13	14	9	93
H-3	37	32	32	36	27	35	35	30	29	61	46	48	448
H-4	253	179	133	157	134	164	191	181	204	325	268	223	2412
H-5	6	12	11	17	10	12	13	10	9	12	20	16	148
H-6	3	3	3	4	3	4	1	2	4	6	9	1	43
I-1	13	10	16	10	7	11	10	17	16	13	16	13	152
I-2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	5
I-3	6	6	5	3	5	7	4	8	9	2	5	9	69
I-4	1	1	1	0	0	1	2	1	0	0	1	1	9
I-5	65	58	55	63	64	68	62	77	69	77	78	46	782
I-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J-1	2	5	3	3	2	3	7	4	1	5	2	7	44
J-2	29	41	43	48	51	37	63	51	71	59	56	40	589
J-3	87	53	73	86	72	67	39	40	100	93	112	60	882
J-4	5	6	9	9	11	8	7	11	4	2	3	1	76
J-5	1	0	4	1	0	2	0	3	2	0	1	2	16
J-6	35	28	52	39	53	35	41	64	49	42	52	54	544
M-1	97	115	134	103	115	118	139	199	145	210	219	196	1790
M-2	10	4	7	7	12	6	7	6	8	20	13	10	110

M-3	12	5	15	17	16	8	7	7	11	17	15	6	136
M-4	54	28	44	50	112	38	44	70	77	60	65	73	715
M-5	127	92	93	107	112	105	125	123	134	151	155	155	1479
N-1	45	30	45	42	48	56	62	62	75	74	76	70	685
N-2	53	34	52	54	48	72	97	78	75	96	89	82	830
N-3	526	420	350	408	442	414	402	430	448	534	500	548	5422
N-4	111	88	91	105	108	102	157	150	135	207	162	131	1547
N-5	25	34	25	25	32	20	37	40	34	44	39	43	398
N-6	3	3	3	5	3	4	2	9	5	9	6	4	56
P-1	248	218	196	228	270	248	280	236	228	292	356	294	3094
P-2	6	1	7	10	5	3	10	9	9	4	5	4	73
P-3	54	34	39	34	30	23	44	44	46	62	56	44	510
P-4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	6
P-5	34	33	36	22	50	38	47	46	38	55	44	39	482
P-6	29	31	30	23	32	32	27	26	51	44	71	70	466
R-1	66	55	65	69	63	60	65	76	73	90	107	83	872
R-2	31	29	28	23	25	15	21	24	33	27	27	33	316
R-3	0	0	0	1	0	3	12	4	8	9	11	7	55
R-4	26	19	17	19	18	15	16	20	27	21	28	29	255
R-5	8	6	8	5	0	1	5	8	4	2	9	6	62
S-1	48	43	37	33	46	30	50	43	56	76	63	41	566
S-2	25	20	15	23	30	23	23	25	38	46	52	35	355
S-3	268	216	218	302	270	234	302	332	216	348	356	338	3400
S-4	30	23	32	33	18	19	33	29	23	35	41	13	329
S-5	19	12	13	11	19	8	9	15	19	17	23	16	181
S-6	7	2	4	7	5	8	4	6	6	11	7	7	74
T-1	84	52	59	68	73	56	86	87	107	78	110	110	970
T-2	57	49	52	63	45	38	50	45	56	101	96	76	728
T-3	62	77	67	68	72	69	58	81	88	73	84	94	893
T-4	7	5	5	5	5	7	5	7	7	32	10	12	107
T-5	18	19	17	12	18	18	16	17	24	28	35	13	235
T-6	6	4	5	0	0	1	1	3	4	1	3	3	31
Q-1	45	57	43	73	78	76	105	74	86	110	129	108	984
Q-2	22	14	13	24	34	28	37	34	34	36	37	32	345
Q-3	1	4	2	9	2	4	5	7	7	5	6	9	61
Q-4	3	2	4	3	3	2	2	4	4	7	6	4	44
Q-5	18	14	11	12	18	22	17	17	22	22	34	18	225
Q-6	8	5	1	2	1	4	4	5	2	5	4	4	45

附錄 12 行人流量 24 小時觀測統計表(每五分鐘之流量)

路段	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00
M-1	2	1	2	0	1	2	5	6	4	7	8	6
M-2	0	0	0	0	0	0	3	5	4	1	7	4
M-3	0	1	0	0	0	1	2	1	0	3	4	6
M-4	1	1	0	1	0	0	1	1	2	1	9	5
M-5	3	2	0	0	1	0	1	0	1	7	8	6
P-1	0	0	2	0	1	2	4	7	8	16	14	10
P-2	0	0	0	0	0	0	1	8	10	0	2	5
P-3	1	1	0	1	0	7	12	20	29	28	29	21
P-4	1	1	0	0	1	5	18	22	32	33	23	33
P-5	3	2	1	0	1	3	5	7	4	8	6	8
P-6	1	2	0	0	2	0	4	3	5	9	6	0
路段	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
M-1	8	4	5	5	4	9	19	13	14	18	14	5
M-2	3	2	1	3	4	16	9	8	8	7	9	0
M-3	4	1	4	8	6	13	12	12	8	10	7	1
M-4	6	5	7	2	4	14	17	8	11	13	11	3
M-5	6	5	4	8	11	20	29	21	29	23	16	7
P-1	10	4	14	4	10	4	16	10	12	4	4	0
P-2	2	2	4	5	1	3	3	5	1	0	4	0
P-3	17	5	9	10	12	16	16	23	11	9	3	4
P-4	17	5	3	4	2	6	0	4	4	3	2	0
P-5	10	4	4	5	7	7	11	10	6	8	6	8
P-6	13	8	6	5	15	15	7	0	5	13	11	3