

組員:劉品枘、許亦佑、呂亮瑄、陳惟中、

王佩琳、吳禹辰、高繹翔

動機



中午要吃什麼啦!!

吳禹辰的生活現況

• 每月生活費: 10000元

• 每日基礎代謝量:2350大卡

•人生活了20歲,開始注意營養均衡

• 生活很大的快樂來自於「熱量」

吳禹辰的飲食目標

- 當個省錢的好寶寶
- 當個健康的好寶寶
- 當個快樂的好寶寶



let $L = \{1,...,7\}$ 星期日至六 $I = \{1,...,38\}$ 商品(共有38種)

 $J = \{1,...,5\}$ 營養素種類(蛋豆魚肉類、蔬果類、五穀根莖類、油脂、奶類) BMR = 2350 基礎代謝率

P[i] $\forall i \in I$ 商品 i 的價格 $X[i,l] \in \{1,0\} \ \forall i \in I,\ l \in L \quad X[i,l] = 1 若在星期 \ l$ 買了商品 i ,否則為0

 $B[i] \in \{1,0\} \ \forall i \in I$ B[i] = 1若商品 i 屬於早餐,否則為0

 $C[i] \forall i \in I$ 商品 i 的熱量

 $N[i,j] \in \{1,0\} \ \forall i \in I, j \in J \ N[i,j] = 1 若食物 i 有營養素 j,沒有則為0$

 $D[i] \in \{1,0\} \ \forall i \in I$ D[i] = 1若商品 i 屬於主餐,否則為0

 $H[j] \forall i \in I, j \in J$ 營養素 j 的每日必須攝取量



 $X[i,l] \in \{1,0\} \ \forall i \in I, l \in L$ X[i,l] = 1若在星期 l 買了商品 i, 否則為0

Objective Function

$$\max \sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (X[i, l] \times C[i]) - 70 \sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (X[i, l]) \times \sum_{l \in L} (X[i, l])]$$

Functional Constraints

$$\sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (P[i] \times X[i, l]) \leq 2500$$

$$\sum_{i \in I} \sum_{l \in I} (C[i] \times X[i, l]) \leq BMR$$

$$\forall l \in L$$

$$\sum_{i \in I} D[i] \times X[i, l] \leq 3$$

$$\forall l \in L$$

$$\sum_{i \in I} (B[i] \times X[i, l] = 1)$$

$$\forall l \in L$$

$$\sum_{i \in I} (N[i, j] \times X[i, l]) \geq H[j]$$

$$\forall j \in J, \forall l \in L$$



 $C[i] \geqslant 0$

∀i∈ (1,38)//熱量

 $P[i] \ge 0$

∀i∈ (1,38)//價錢

 $H[j] \ge 0$

 $\forall j \in (1,5)$ //營養素j的下限

Python

```
x = m.addVars(38,7, vtype=GRB.BINARY)
m.update()
m.addConstr(quicksum(P[i] * quicksum(x[i,1] for 1 in range(7)) for i in range(38)) <= PocketMoney)</pre>
m.addConstrs(quicksum(C[i] * x[i,l] for i in range(38)) <= BMR for l in range(7))</pre>
#m.addConstrs(quicksum(C[i] * x[i,l] for i in range(38)) >= 1586 for l in range(7)) 數量下限
m.addConstrs(quicksum(D[i] * x[i,l] for i in range(38)) <= 2 for l in range(7))
m.addConstrs(quicksum(B[i] * x[i,l] for i in range(38)) == 1 for l in range(7))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,0] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,1] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,2] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(x[i,1] for 1 in range(7)) <= 4 for i in range(38))
#m.addConstrs(x[i,l] == 0 for i in range(4,7) for l in girl) 交女友
#m.addConstrs(quicksum(N[i,3]*x[i,l] for i in range(38)) <= 2 for l in range(7)) #減肥
#m.addConstr(quicksum(x[i,l] for i in range(29,32) for l in range(7)) >= 5) 失戀喝酒
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,3] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,4] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,5] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(quicksum(N[i,j]*x[i,6] for i in range(38)) >= H[j] for j in range(5))
m.addConstrs(L[i,k] * M[k,1] - x[i,1] >= 0 for i in range(38) for k in range(5) for 1 in range(7))
m.update()
m.setObjective(quicksum(x[i,l]*C[i] for i in range(38) for l in range(7))-
               70*quicksum(quicksum(x[i,1] for 1 in range(7))*quicksum(x[i,1] for 1 in range(7)) for i in range(38)),
               GRB.MAXIMIZE)
```

Data: 38間吳禹辰常吃的餐廳

椰林燒臘:叉 燒燒臘	Subway:牛肉 丸套餐	麥當勞:大麥 克套餐	Family:微波 食品 (沒菜、 沒奶)	Family:花雕 雞泡麵	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	Bisto:熱狗堡
阿里媽媽:雞 腿咖哩	師大第一腿: 泰式雞腿飯	鍋IN:沙茶鍋	大埔鐵板燒: 牛肉	薩利亞: 焗烤 肉醬義大利麵 (商業午餐)	AllPass:豬排 咖哩飯	MOS:商業午 餐
四海遊龍:活 大一號餐	阿諾廚房:排骨飯	李井屋:牛肉 咖喱	極匠:8號	Burgerking:牛 肉華堡套餐	迷客夏:伯爵 紅茶拿鐵	七里亭:泰式 炸雞
星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	sukiya:咖哩飯 +套餐	孫東寶:雞排	雪腐:珍珠奶 茶冰	台一牛奶大王: 紅豆牛奶冰	溏老鴨	壹之穴:豚骨
小公館:mojito	revolver:啤酒	窖父:窖父特 調	原典:鮮果冰 茶	可不可:熟成 紅茶	康青龍:格雷 冰茶	喜丼:牛肉
初牛:豬五花	直火人:牛肋條					

價錢 (P[i])

Restaurant \ 位置	價錢
自助餐	70
椰林燒臘:叉燒燒臘	85
Subway:牛肉丸套餐	135
麥當勞:大麥克套餐	120
Family:微波食品(沒菜、沒奶)	75
Family:花雕雞泡麵	55
Family:飲料(咖啡含糖含奶)	50
Bisto:熱狗堡	65
阿里媽媽:雞腿咖哩	110
師大第一腿:泰式雞腿飯	100
鍋IN:沙茶鍋	140

熱量 (C[i])

Restaurant \ 位置	熱量
自助餐	660
椰林燒臘:叉燒燒臘	1000
Subway:牛肉丸套餐	900
麥當勞:大麥克套餐	1010
Family:微波食品(沒菜、沒奶)	648
Family:花雕雞泡麵	538
Family:飲料(咖啡含糖含奶)	140
Bisto:熱狗堡	333
阿里媽媽:雞腿咖哩	670
師大第一腿:泰式雞腿飯	984
鍋IN:沙茶鍋	1120

營養素 $(J = \{1, \dots, 5\})$

Restaurant \ 營養素	蛋豆魚肉類	蔬果類	五穀根莖類	油脂	奶類
自助餐	1	1	1	1	0
椰林燒臘:叉燒燒臘	1	1	1	1	0
Subway:牛肉丸套餐	1	1	1	1	0
麥當勞:大麥克套餐	1	1	1	1	0
Family:微波食品(沒菜、沒奶)	1	0	1	1	0
Family:花雕雞泡麵	0	0	1	1	0
Family: 飲料 (咖啡含糖含奶)	0	0	0	0	1

早餐與否 (B[i] = 1 or 0)

餐點	是不是早餐
自助餐	0
椰林燒臘:叉燒燒臘	0
Subway:牛肉丸套餐	0
麥當勞:大麥克套餐	0
Family:微波食品(沒菜、沒奶)	0
Family: 花雕雞泡麵	0
Family: 飲料(咖啡含糖含奶)	1
Bisto:熱狗堡	1
阿里媽媽:雞腿咖哩	0
師大第一腿:泰式雞腿飯	0
鍋IN:沙茶鍋	0

結果

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	Family:飲料(咖啡含 糖含奶)	Family:飲料(咖啡含 糖含奶)	Family: 飲 料 (咖啡含 糖含奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140
午餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	椰林燒臘: 叉燒燒臘	麥當勞:大 麥克套餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	Subway:牛 肉丸套餐	阿諾廚房: 排骨飯	自助餐
價格/熱量	100/984	85/1000	120/1010	119/776	135/900	75/700	70/660
晚餐	大埔鐵板燒: 牛肉	Burgerking: 牛肉華堡套 餐	七里亭:泰式炸雞	鍋IN:沙茶	溏老鴨	鍋IN:沙茶 鍋	AllPass:豬 排咖哩飯
價格/熱量	150/1050	150/1038	100/1020	140/1120	130/1110	140/1120	90/945
飲料				迷客夏:伯 爵紅茶拿鐵			雪腐:珍珠 奶茶冰
價格/熱量				55/140			70/600
每日總熱量	2340	2344	2336	2342	2350	2300	2345

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧 克力可可脆 片星冰樂	星巴克:巧克力可能 克力可可脆 片星冰樂	Family:飲料(咖啡含 糖含奶)	Family:飲料(咖啡含 糖含奶)	Family: 飲 料 (咖啡含 糖含奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140
午餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	椰林燒臘: 叉燒燒臘	麥當勞:大 麥克套餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	Subway:牛 肉丸套餐	阿諾廚房: 排骨飯	自助餐
價格/熱量	100/984	85/1000	120/1010	119/776	135/900	75/700	70/660
晚餐	大埔鐵板燒: 牛肉	Burgerking: 牛肉華堡套 餐	七里亭:泰 式炸雞	鍋IN:沙茶 鍋	溏老鴨	鍋IN:沙茶 鍋	AllPass:豬 排咖哩飯
價格/熱量	150/1050	150/1038	100/1020	140/1120	130/1110	140/1120	90/945
飲料			*	迷客夏:伯 战 大 仓 锐			雪腐:珍珠 奶茶冰
價格/熱量			学共2 9	199元			70/600
每日總熱量	2340	2344		/ 0	2350	2300	2345

營養素檢查

	Sun	Мон	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
蛋 豆魚肉類	2	2	2	2	2	2	2
蔬果類	2	2	2	2	2	2	2
五穀根莖類	2	2	2	2	2	2	2
油脂	2	2	2	2	2	2	2
奶類	1	1	1	2	1	1	2

Situation 1



吳禹辰看上了心儀的女生,開始減肥!

· 不改變Functional constraints

$$\sum_{i \in I} C[i] \times X[i, l] \le BMR \quad \forall l \in L$$

· 但是更改Parameter

BMR= 1900

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)
價格/熱量	50/140	135/306	50/140	50/140	135/306	135/306	50/140
午餐	大埔鐵板燒: 牛肉	自助餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	阿里媽媽:雞 腿咖哩	MOS:商業午 餐	AllPass:豬排 咖哩飯
價格/熱量	150/1050	70/660	100/984	85/1000	110/670	100/660	90/945
晚餐	直火人:牛肋條	Subway:牛肉 丸套餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	壹之穴:豚骨 魚介	Subway:牛肉 丸套餐	阿諾廚房:排骨飯	初牛:豬五花
價格/熱量	180/700	135/900	119/776	220/750	135/900	75/700	179/800
飲料						revolver:啤酒	
價格/熱量						120/230	
每日總熱量	1890	1866	1900	1890	1876	1896	1885

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂			星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂		
價格/熱量	50/140	135/306	50/140	50/140	135/306	135/306	50/140
午餐	大埔鐵板燒: 牛肉	自助餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	阿里媽媽:雞 腿咖哩	MOS:商業午 餐	AllPass:豬排 咖哩飯
價格/熱量	150/1050	70/660	100/984	85/1000	110/670	100/660	90/945
晚餐	直火人:牛肋條	Subway:牛肉 丸套餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	壹之穴:豚骨 魚介	Subway:牛肉 丸套餐	阿諾廚房:排骨飯	初牛:豬五花
價格/熱量	180/700	135/900	119/776	220/750	135/900	75/700	179/800
飲料			*			revolver:啤 酒	
價格/熱量			学共20	773元		120/230	
每日總熱量	1890	1866	1,00	1030	.016	1896	1885

Situation 2



終於,吳禹辰成功脫魯啦!

- •星期二、四、六整天約會,不可以帶女朋友吃全家
- 脫魯後就沒在管身材,熱量無上限

終於,吳禹辰成功脫魯啦!

• 新增Functional Constraints

$$\sum_{i=5}^{r} (X[i,l]) = 0 \quad \forall l \in \{3, 5, 7\}$$

• 删除Functional constraints

$$\sum_{i \in I} C[i] \times Y[i, l] \leq BMR \quad \forall l \in L$$

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂
價格/熱量	50/140	135/306	135/306	50/140	135/306	50/140	135/306
午餐	Subway:牛肉 丸套餐		椰林燒臘: 叉 燒燒臘	AllPass:豬排 咖哩飯	自助餐	阿諾廚房:排 骨飯	麥當勞:大麥 克套餐
價格/熱量	135/900	100/984	85/1000	90/945	70/660	75/700	120/1010
晚餐	溏老鴨	大埔鐵板燒: 牛肉	Burgerking: 牛肉華堡套餐	鍋IN:沙茶鍋	sukiya:咖哩 飯+套餐	鍋IN:沙茶鍋	七里亭:泰式炸雞
價格/熱量	130/1110	150/1050	150/1038	140/1120	119/776	140/1120	100/1020
飲料	可不可:熟成 紅茶			迷客夏:伯爵 紅茶拿鐵	雪腐:玲珠奶 茶冰		
價格/熱量	30/200			55/140	70/600		
每日總熱量	2350	2340	2344	2345	2342	2300	2336

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	_	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂
價格/熱量	50/140	135/306	135/306	50/140	135/306	50/140	135/306
午餐	Subway:牛肉 丸套餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	AllPass:豬排 咖哩飯	自助餐	阿諾廚房:排 骨飯	麥當勞:大麥 克套餐
價格/熱量	135/900	100/984	85/1000	90/945	70/660	75/700	120/1010
晚餐	溏老鴨	大埔鐵板燒: 牛肉	Burgerking: 牛肉華堡套餐	鍋IN:沙茶鍋	sukiya:咖哩 飯+套餐	鍋IN:沙茶鍋	七里亭:泰式炸雞
價格/熱量	130/1110	150/1050	150/1038	140/1120	119/776	140/1120	100/1020
飲料	可不可:熟成 紅茶		*	迷客夏:伯爵 紅茶拿鐵	雪腐: 珍珠奶 茶冰		
價格/熱量	30/200		タサフィ	199元	-0/600		
每日總熱量	2350	2340			:342	2300	2336

Situation 3



Unfortunately, 吳禹辰失戀了…

- 吃到一樣的食物會讓以情更糟糕
- 每個星期必須喝五天的酒
- •一點也不在乎變胖,熱量無上限

Unfortunately, 吳禹辰失戀了…

• 改變Objective Function

$$\max \sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (X[i, l] \times C[i]) - 140 \sum_{i \in I} [\sum_{l \in L} (X[i, l]) \times \sum_{l \in L} (X[i, l])]$$

• 新增Functional Constraints

$$\sum_{i=30}^{32} \sum_{l \in L} (X[i,l]) \ge 5$$

• 删除Functional constraints

$$\sum_{i \in I} C[i] \times X[i, l] \leq BMR \quad \forall l \in L$$

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)		Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂		Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂
價格/熱量	50/140	50/140	50/140	135/306	50/140	50/140	135/306
午餐	AllPass:豬排 咖哩飯	阿諾廚房:排 骨飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	自助餐	AllPass:豬排 咖哩飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	阿諾廚房:排 骨飯
價格/熱量	90/945	75/700	85/1000	70/660	90/945	85/1000	75/700
晚餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	七里亭:泰式炸雞	鍋IN:沙茶鍋	七里亭: 泰式 炸雞	麥當勞:大麥 克套餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	溏老鴨
價格/熱量	119/776	100/1020	140/1120	100/1020	120/1010	100/984	130/1110
飲料	revolver:啤 酒		revolver:啤 酒	revolver:啤酒		revolver:啤酒	revolver:啤 酒
價格/熱量	120/230		120/230	120/230		120/230	120/230
每日總熱量	2091	1860	2490	2216	2095	2354	2346

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)		Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	_	Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂
價格/熱量	50/140	50/140	50/140	135/306	50/140	50/140	135/306
午餐	AllPass:豬排 咖哩飯	阿諾廚房:排 骨飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	自助餐	AllPass:豬排咖哩飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	阿諾廚房:排 骨飯
價格/熱量	90/945	75/700	85/1000	70/660	90/945	85/1000	75/700
晚餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	七里亭:泰式 炸雞	鍋IN:沙茶鍋	七里亭: 泰式 炸雞	麥當勞:大麥 克套餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	溏老鴨
價格/熱量	119/776	100/1020	140/1120	100/1020	120/1010	100/984	130/1110
飲料	revolver:啤 酒		r.volver:啤	revolver:啤 酒		revolver:啤 酒	revolver:啤 酒
價格/熱量	120/230		9	199元		120/230	120/230
每日總熱量	2091	1860	716		.095	2354	2346

Situation 4



吳禹辰決定存錢治裝,重新出發

- 想要存錢,平日花費最小化
- 一個禮拜最多可以忍受吃四次一樣的食物
- 至少要吃1586卡路里,才不會餓死

吳禹辰決定存錢治裝,重新出發

· 改變Objective Function

$$\min \sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (P[i] \times X[i, l])$$

· 改變Functional constraints

$$\sum_{i \in I} C[i] \times X[i, l] \ge BMR \quad \forall l \in L$$

• 更改Parameter

BMR= 1586

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂		Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140	50/140
午餐	阿諾廚房:排 骨飯	阿諾廚房:排 骨飯	阿諾廚房:排 骨飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘
價格/熱量	75/700	75/700	75/700	85/1000	85/1000	85/1000	85/1000
晚餐	AllPass:豬排 咖哩飯	自助餐	AllPass:豬排 咖哩飯	阿諾廚房:排骨飯	自助餐	自助餐	自助餐
價格/熱量	90/945	70/660	90/945	75/700	70/660	70/660	70/660
AG 业儿							

飲料

價格/熱量

每日總熱量	1951	1666	1951	1840	1800	1800	1800
-------	------	------	------	------	------	------	------

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂	力可可脆片星		Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family: 飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140	50/140
午餐	阿諾廚房:排 骨飯	阿諾廚房:排 骨飯	阿諾廚房:排 骨飯	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘	椰林燒臘: 叉 燒燒臘
價格/熱量	75/700	75/700	75/700	85/1000	85/1000	85/1000	85/1000
晚餐	AllPass:豬排 咖哩飯	自助餐	AllPass:豬排咖哩飯	阿諾廚房:排骨飯	自助餐	自助餐	自助餐
價格/熱量	90/945	70/660	90/945	75/700	70/660	70/660	70/660
飲料			*				

價格/熱量

每日總熱量 1951 16

1666

共1705元。

1800

1800

Situation 5

黄啟宏發大財,每週送吳禹辰3000元

黄啟宏發大財,每週送吳禹辰3000元

· 改變Functional Constraints

 $\sum_{i \in I} \sum_{l \in L} (P[i] \times X[i, l]) \le 5500$

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂				Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140
午餐	自助餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	Burgerking: 牛肉華堡套餐		椰林燒臘: 叉 燒燒臘	AllPass:豬排 咖哩飯	鍋IN:沙茶鍋
價格/熱量	70/660	100/984	150/1038	135/900	85/1000	90/945	140/1120
晚餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	大埔鐵板燒: 牛肉	初牛:豬五花	溏老鴨	麥當勞:大麥 克套餐	七里亭: 泰式 炸雞	壹之穴:豚骨 魚介
價格/熱量	119/776	150/1050	179/800	130/1110	120/1010	100/1020	220/750
飲料	雪腐:珍珠奶 茶冰		台一牛奶大王紅豆牛奶冰		客父:客父特 調	revolver: 啤酒	原典:鮮果冰 茶
價格/熱量	70/600		70/205		300/200	120/230	50/340
每日總熱量	2342	2340	2349	2316	2350	2335	2350

	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
早餐		星巴克:巧克 力可可脆片星 冰樂				Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)	Family:飲料 (咖啡含糖含 奶)
價格/熱量	135/306	135/306	135/306	135/306	50/140	50/140	50/140
午餐	自助餐	師大第一腿: 泰式雞腿飯	Burgerking: 牛肉華堡套餐		椰林燒臘: 叉 燒燒臘	AllPass:豬排 咖哩飯	鍋IN:沙茶鍋
價格/熱量	70/660	100/984	150/1038	135/900	85/1000	90/945	140/1120
晚餐	sukiya:咖哩 飯+套餐	大埔鐵板燒: 牛肉	初牛:豬五花	溏老鴨	麥當勞:大麥 克套餐	七里亭: 泰式 炸雞	壹之穴:豚骨 魚介
價格/熱量	119/776	150/1050	179/800	130/1110	120/1010	100/1020	220/750
飲料	雪腐:珍珠奶 茶冰		台上牛奶大王紅工牛奶冰		客父:客父特 調	revolver:啤 酒	原典:鮮果冰 茶
價格/熱量	70/600		, 共30)88元	300/200	120/230	50/340
每日總熱量	2342	2340	2:	, 0	2350	2335	2350

結論與建議