

# 運算思維教材-視覺化程式設計 T S P 評量

假日時我們常利用台北捷運出走下列景點，請寫一個 APP 幫忙計算花費最少的走訪方式，

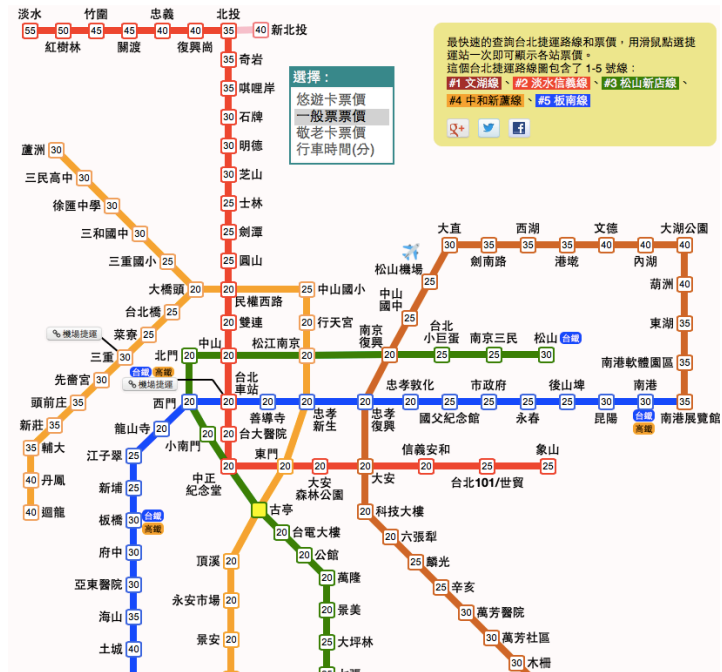
票價請查此網站 >> <https://tw.piliapp.com/mrt-taiwan/taipei>

走訪景點包括：

- 大湖公園
- 動物園
- 美術館
- 淡水
- 101/世貿

我們總是從東湖站出發到其它景點  
與票價，對應儲存於兩個清單

東湖出發_景點		東湖出發_票價	
1	大湖公園	1	20
2	動物園	2	45
3	美術館	3	40
4	淡水	4	65
5	台北101	5	35
長度: 5		長度: 5	



## 1. 請查出每一個站到其它各站對應的票價(以一般票價計算) (25 分)

大湖公園出發		動物園出發		美術館出發	
景點	price	景點	price	景點	price
淡水出發		101 出發			
景點	price	景點	price		

2. 中秋節那天，我們計畫早上先到動物園，下午到101 吃喝玩耍一下後到超級市場買些柚子和月餅，然後再到大湖公園賞月。請問一個人需多少車費 (10 分)

3. 班遊決定到美術館與淡水，不規定順序，我們設計出哪幾種路線？各需多少車費 (15 分)

4. 上機實作題：(1) 請依上表建立  $6 \times 2 = 12$  個清單 (24 分) (2) 建立一個區塊 (副程式) 以一個清單，輸入儲存使用者要走訪景點(東湖出發，最後回到東湖) (10 分) (3) (16 分)