

捷運

捷運是最經濟且便捷的大眾交通工具。每天早上 6:00 發車，各列車班次間隔都控制在 10 分鐘以內。

問題 1 (2 分)：

小芬和同學搭捷運去淡水玩，參考網路上的列車到站時刻表如右圖，請問：若他們在早上 8 點多左右到達芝山站月台，發現兩個方向的列車同時停靠在站內，你判斷他們是在 8 點幾分時抵達芝山站呢？請寫出過程。

芝山站時刻表	
淡水往新店	新店往淡水
6:28	6:31
6:36	6:40
6:44	6:49
6:52	6:58
:	:
:	:
:	:
:	:

問題 2 (2 分)：

小芬發現在兩個方向列車共同進站前，月台上的人潮特別擁擠，於是她認為兩個方向列車若能常交錯進站才不會累積一堆人在站內，假設此論點是合理的，請問：以下 A、B、C、D、E 五個方式設定兩個方向列車的時間間隔，哪一種方式可以達到兩列車同時進芝山站的次數最少？請寫出你的理由。

方式	兩個方向列車進站的班次時間間隔
A	淡水往新店的时间間隔為 7 分鐘；新店往淡水的時間間隔為 8 分鐘
B	淡水往新店的时间間隔為 7 分鐘；新店往淡水的時間間隔為 9 分鐘
C	淡水往新店的时间間隔為 7 分鐘；新店往淡水的時間間隔為 10 分鐘
D	淡水往新店的时间間隔為 8 分鐘；新店往淡水的時間間隔為 10 分鐘
E	淡水往新店的时间間隔為 9 分鐘；新店往淡水的時間間隔為 10 分鐘