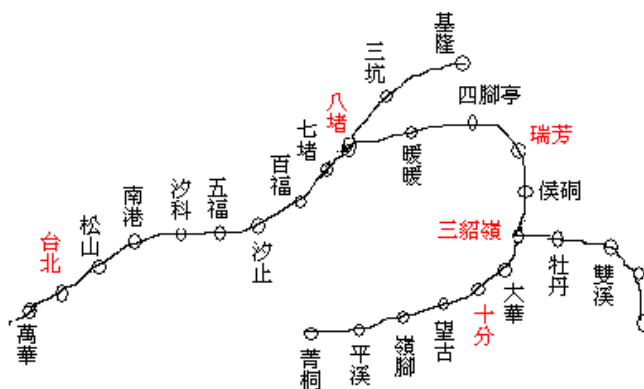


## 火車之旅

小明班上要舉辦班級旅遊，老師請同學提出旅遊路線規劃。小明計畫利用鐵道轉乘公車的方式進行九份小鎮和十分瀑布之旅。小明預計從台北火車站出發，到達瑞芳火車站後轉乘公車至九份小鎮。而到達十分瀑布則搭火車到十分車站即可抵達。



鐵路車站路線圖

下表為鐵路及公車行車資訊：

宜蘭線(順行)

車次	站名	臺北 開車時間	瑞芳 到達時間
	區間		
4138	樹林—蘇澳	06:25	07:15
204	樹林—知本	06:30	07:09
272	苗栗—花蓮	07:30	08:14
4148	中壢—蘇澳	07:35	08:22
4154	樹林—蘇澳	08:25	09:13
212	樹林—花蓮	09:00	09:35
652	彰化—花蓮	09:15	10:10
4162	樹林—蘇澳	09:28	10:26

宜蘭線(逆行)

車次	站名	瑞芳 開車時間	臺北 到達時間
	區間		
4173	蘇澳—樹林	14:22	15:10
607	臺東—樹林	14:40	15:26
4177	蘇澳—樹林	14:53	15:47
175	花蓮—高雄	15:18	15:56
221	臺東—樹林	16:12	16:51
4191	蘇澳—鶯歌	16:46	17:46
177	花蓮—嘉義	17:01	17:41

平溪線(順行)

車次	站名	瑞芳 開車時間	十分 到達時間
	區間		
4708	八堵—菁桐	07:24	07:50
4712	樹林—知本	08:46	09:13
4714	苗栗—花蓮	09:30	09:55
4716	中壢—蘇澳	10:22	10:47
4718	樹林—蘇澳	11:16	11:42

平溪線(逆行)

車次	站名	十分 開車時間	瑞芳 到達時間
	區間		
4717	菁桐—八堵	11:50	12:15
4721	菁桐—八堵	12:48	13:13
4723	菁桐—八堵	13:48	14:14
4725	菁桐—八堵	14:50	15:21
4727	菁桐—八堵	15:38	16:15

## 公車行車資訊

788 路線	班距	瑞芳車站到達九份大街行車時間
基隆—金瓜石	12~25 分鐘	約 20~30 分鐘

## 問題 1 (2 分)：

根據時刻表，你覺得有沒有辦法在一天之內去十分瀑布（抵達十分站後，至少 2 小時旅程）和九份老街（抵達九份後，至少 2 小時旅程）遊玩，且須在晚上 6 點前回到台北火車站？說明你的理由（火車以車次表示）。