

小華的遊玩路線

小華正在設計暑假的旅遊計畫，下圖是他想要去的七個好玩景點與路線圖，並在下表中紀錄了小華在網路上查到的各個路線所需要的時間與車資，同一路線來回的時間與車資都相同，而且在遊玩的路線上不重覆通過同一個路線或景點。

	路線	時間	車資
	AB	45 分鐘	50 元
	AC	75 分鐘	80 元
	AD	30 分鐘	45 元
	AG	60 分鐘	30 元
	BF	50 分鐘	20 元
	CD	15 分鐘	40 元
	DE	15 分鐘	20 元
	DG	20 分鐘	50 元
	EF	10 分鐘	35 元
	FG	30 分鐘	70 元
	A→B 路線與 B→A 路線時間車資皆相同		

問題 1 (2 分)：

小華通車時間規畫為最多 115 分鐘，在車資充足的狀況下，小華從 A 點出發，想要遊玩最多個景點，最後回到 A 點，請寫出經過路線、時間與車資，例如：

(A→C→D→E→F→B→A, 210 分鐘, 245 元)，另外，相同景點若經過的順序不一樣為不同路線，例如：(A→C→D→A 與 A→D→C→A 為不同路線)。

問題 2 (2 分)：

小華身上準備了 170 元當作車資，若在時間充足的狀況下，小華從 A 點出發，想要遊玩最多個景點，最後回到 A 點，請寫出經過路線、時間與車資。

問題 3 (2 分)：

小華最後決定通車時間最多為 130 分鐘，並準備了 200 元當作車資，並且可以從任何一點出發，最後回到 A 點，問怎麼走會遊玩到最多的景點？請寫出經過路線、時間與車資。