



省電燈泡

現今地球正面臨一個極為嚴重的問題—「全球暖化」，節能減碳已是刻不容緩的事，於是省電燈泡成為了現今最「夯」的產品之一。市面上販售的省電燈泡和傳統的白熾燈泡相比，省電能力提高3至5倍，使用壽命延長5至6倍。以下列出三種燈泡作比較：

	U型省電燈泡	螺旋型省電燈泡	白熾燈泡
亮度(Lux)	7500	13740	2120
圖片			
用電量 W(單位 W)	23	24	25
使用壽命 H(單位 hr)	12000	9600	1600
價格 P(單位 NT)	269	170	9

表(一)

問題 1 (2 分)：

已知 1W 的燈泡連續 1000 小時的用電量為 1 度，試計算上表中三種燈泡一天 8 小時的用電量各為何？

問題 2 (2 分)：

參考上表(一)所示，請就燈泡價格及使用壽命來考量，哪一種燈泡比較划算？請說明。

問題 3 (2 分)：

已知電費每度為 3 元，若以 1 顆螺旋型省電燈泡 24W 的亮度為準，要維持這種亮度，約需要 2 顆 U 型省電燈泡，或 7 顆白熾燈泡。在相同亮度的前提下，上述三種燈泡，每天使用 8 小時，連續 30 天，使用哪一種燈泡比較省錢？請說明。