

電表

台電非營業用電費費率				
分 類			夏月(6~9月)	非夏月(夏月以外)
非營業用	110度以下部分	每度	2元	2元
	111~330度部分	每度	3元	2.5元
	331~500度部分	每度	4元	3元
	501~700度部分	每度	4.5元	3.5元
	701度以上部分	每度	5元	4元

台灣的電費是利用累進的計費方式，費率如上表。以非夏月一個月用電度數 150 度為例，電費的計算方式為 $2 \times 110 + 2.5 \times (150 - 110) = 220 + 100 = 320$ 共 320 元。試利用上表來回答下列問題：(資料來源：台灣電力公司)

問題 1 (1 分)：

醜醜擁有一棟 4 層樓的透天厝，他把這棟屋子分租給 4 位不同的房客，每位房客在非夏月的每月用電度數為 100 度，夏月的每月用電度數為 150 度，請問如果整棟房屋統一用一個電表來計費，那醜醜一年要付多少的電費？

問題 2 (1 分)：

醜醜覺得每年這樣的電費太多，希望能有方法可以節省電費開支，他在網路上看到新聞有提到房屋可以分層安裝獨立電表，將每層用戶的度數分開計算，藉此來降低電費的費用額度。請問如果醜醜將這棟 4 層樓的透天厝每層都安裝自己的獨立電表後，他每年可以節省多少的電費呢？

問題 3 (1 分) :

在經過計算後醜醜做出下列的敘述，請針對每一個敘述，圈選「正確」或「錯誤」。

敘述	該敘述正確或錯誤？
安裝每層獨立電表後一定可以節省電費。	正確 / 錯誤
用電度數越多，電費節省越多	正確 / 錯誤
若每層用電度數每月都超過 700 度，則安裝獨立電表數量越多，電費節省越多	正確 / 錯誤
電表數量和電費價格成反比	正確 / 錯誤