

公車購票

小福一家人平常都習慣選擇搭乘公車當作代步工具。小福的家族成員資料如下表：

姓名	年齡(歲)	工作或就學狀態	備註
大樹	43		父親
春花	42		母親
小福	14	幸福國中	
小美	5	美滿托兒所	身高 114 公分
小芳	3		身高 85 公分

台北市聯營公車分段票價資訊		
票種	票價	備註
全票	每段次 15 元	
學生優待票	每段次 15 元	
	每段次 12 元	使用學生悠遊卡者
老殘孩童優待票	每段次 8 元	年滿 65 歲以上，兒童：身高滿 115 公分未滿 150 公分，或者身高滿 150 公分而未滿 12 歲。
免費票	免費	兒童身高未滿 115 公分者免費，免費兒童應由已購全票之乘客攜帶，最多以 2 人為限，逾限仍須購買車票。

問題 1 (1 分)：

小福一家人從新莊搭乘台北市聯營公車到內湖，已知收費標準為兩段票，且小福未攜帶學生悠遊卡，請問一家人單程共需要多少交通費？

問題 2 (2 分)：

阿嬤(年滿 65 歲以上)陪三位孫子搭公車從內湖回新莊。

阿嬤應該如何購票比較划算。