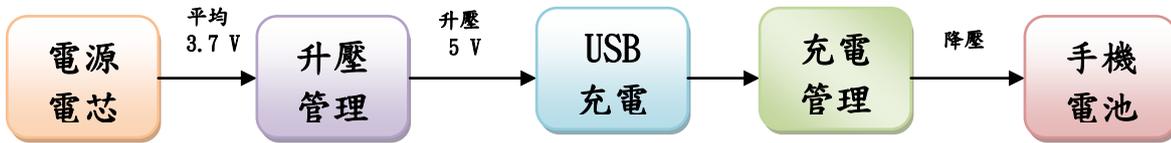


行動電源充電次數

3C 產品的普及讓許多人開始攜帶行動電源，方便隨時補充電力。你知道該如何挑選高效能的行動電源還有行動電源可替你的手機充電幾次嗎？



(行動電源充電流程)

問題 1 (1 分)：

選購行動電源時，通常會選擇『最大放電容量比率』越高者越好。根據消費者保護處抽樣檢測行動電源之數據結果(下表)，請問下列哪一個廠牌的行動電源最值得購買？

廠牌	標示內建鋰電池容量 (mAh)	檢測出最大 放電容量 (mAh)
S 牌	2000	1174
M 牌	5000	3174
N 牌	8000	3560
Y 牌	10000	5429

問題 2 (2 分)：

一般而言，標準的行動電源可充電量的計算公式為：

$$\text{電池可充電次數} = \frac{\text{行動電源電量} \times \frac{\text{鋰電池平均工作電壓}(3.7\text{V})}{\text{升電壓}(5\text{V})} \times \text{行動電源轉換效率} \times \text{被充裝置轉換效率}}{\text{手機電池可充電量}(\text{mAh})}$$

若使用一個放電量為 10000mAh，轉換效率為 85% 的行動電源，為 HTC One 的手機充電(該手機電池容量約為 1850 mAh，轉換效率為 80%)，請估算該行動電源平均可充飽 HTC One 的電池幾次？