

計程一期中考補考

12/7/2004

1. 假設一個 int 佔 32 bits，回答下列問題：
 - A. 一個 signed int 可儲存的最小值為 _____₁₀、十六進位表示法為 _____₁₆；最大值為 _____₁₀、十六進位表示法為 _____₁₆。（假設負數用 2's complement 儲存。）
 - B. 一個 unsigned int 可儲存的最小值為 _____₁₀、十六進位表示法為 _____₁₆；最大值為 _____₁₀、十六進位表示法為 _____₁₆。
2. 凱撒大帝又在他的加密法上出新點子，這次他要把 A 換成 Z, B 換成 Y, C 換成 X, D 換成 W, ..., Z 換成 A, 其他的字母保持不變。換言之，ZAC 加密後變成 AZX。請設計一程式做此種加密法之運算。程式不得超過 25 行。
3. 假設 a 是一個大小為 n 的 array，請寫一 loop 將 a 反轉過來，也就是說 a[0]和 a[n-1]互換，a[1]和 a[n-2]互換，。