

姓名：謝尚恆

學號：40847016S

hw0501

這隻程式的作用是用戶提供的檔案轉成 Base64 的形式，或是從 Base64 轉換回來，轉換完成後，會印出一行 "Done!" 並結束程式。

這隻程式有下列幾個選項可以使用：

-e, --enc 將檔案編碼成 Base64 的形式

-d, --dec 將檔案從 Base64 的形式解碼

-o, --output 使用者在這個選項後面輸入檔案處理完後應該輸出的檔名

舉例：

假設我要對 test.txt 進行編碼，然後輸出成 base64.txt。

那我在 make 完之後，需輸入 ./hw0501 -e test.txt -o base64.txt，讓程式進行操作。

hw0502

這隻程式的作用是每秒鐘印出一次使用者電腦的 TX/RX 的速度，直到使用者按下 Ctrl+C 之前都不會停止。啟動的話只要在 make 完之後輸入 ./hw0502 即可。

註：我的程式適用 18.04 版

hw0503

使用者可以透過 debug_printf() 函式，讓使用者在 debug 的時候可以不用一直 printf，指需要設定 debug_level，並且在每個 level 決定要 print 出甚麼東西即可。

hw0504