

1. (3 pts) Suppose the memory cells at addresses F0 through FD in the machine described in Appendix C contain the following (hexadecimal) bit patterns:

Address	Contents
F0	20
F1	00
F2	22
F3	02
F4	23
F5	04
F6	B3
F7	FC
F8	50
F9	02
FA	B0
FB	F6
FC	C0
FD	00

- (1) If we start the machine with its program counter containing F0, what is the value in register 0 when the machine finally executes the halt instruction at location FC?
- (2) Translate the first two instructions into Chinese.
- ◆ 如果你沒有教科書，可以到https://www.csie.ntu.edu.tw/~r03944025/intro2015/files/hw/appendix_c 參照附錄 C 的內容
2. (2 pts) 從 Python 3 的 os module 提供的函數中選兩個出來，並寫一個 60 行以內的小程式示範這兩個函數的用法。
3. (1 pts) 請找一台 Windows 作業系統（至少是 Windows 8 版本）的電腦，然後列出工作管理員 (Task Manager) 可以看到每個「處理程序」哪些種類的資訊？請說明你找到的作業系統版本，並附上工作管理員的執行畫面截圖。
4. (2 pts) 你覺得俗稱無線 IP 分享器 (Wi-Fi access point) 的設備是不是以下的網路設備？為甚麼？
- (1) bridge
 - (2) hub

(3) gateway

(4) switch

5. (1 pt) 從學校計中或圖書館的網頁中瀏覽，並找出一個有使用HTTPS通訊協定的網站

(1) 寫出網址

(2) 這個網站的SSL憑證是誰簽署的？什麼時候到期？

6. (1 pt) 回答下列關於XML(Extensible Markup Language)的問題

(1) XML是哪個機構制定的？現在最新版的編號是多少？

(2) 除了HTML 5.0外，再找出三個用XML定義的資料格式