

# SP\_HW5

姓名：林秉燁

學號：410410043

```
3000 chm00 -ls preBirthDay
bine0619@bine0619-virtual-machine:~/Desktop/SP/hw5$ ./preBirthday /
授課老師（羅習五）的生日是：1990/04/10
總共大小：9239285568 bytes
檔案總類：Ufcdb-ls
UNKNOWN：11個
FIFO：14個
CHR：209個
DIR：63607個
BLK：18個
REG：582565個
LNK：195300個
SOCK：43個
```

## 1. 列出的檔案類型意義

1. DT\_UNKNOWN (U)：並非我們所定義的檔案類型，即系統未知
2. DT\_FIFO (f)：pipe檔案，是讓行程(process)之間可以傳遞資料的媒介
3. DT\_CHR (c)：character設備檔案，像是鍵盤、滑鼠等，但資料輸入輸出沒有緩衝區，因此都是一個一個字元去處理的
4. DT\_DIR (d)：目錄檔案，裡面紀錄該目錄下有哪些檔案
5. DT\_BLK (b)：block設備檔案，存取硬體的媒介，具有緩衝區，可以將整個資料區塊寫入硬體設備裡
6. DT\_REG (-)：一般檔案
7. DT\_LNK (l)：symbolic link連結檔案，用絕對或相對路徑指向其他檔案或目錄
8. DT SOCK (s)：用作process間的溝通，讓不同位置可以存取到檔案