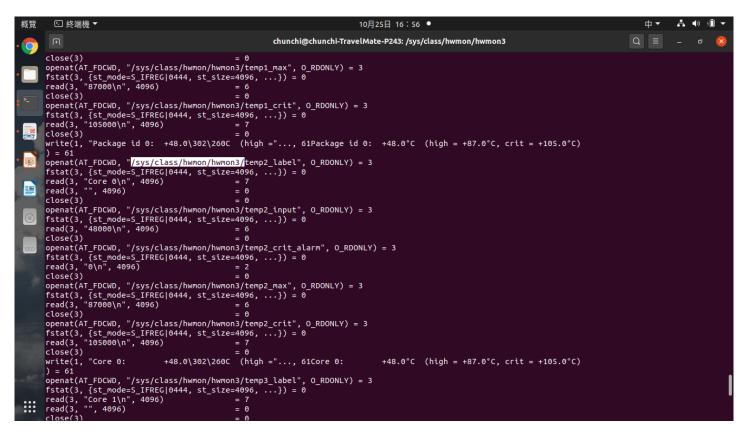
學號:407210013 姓名:曾峻麒

主題甲:

1. 使用「sensors 」可以觀察每顆 CPU 的溫度,且發現有兩顆 Core。

2. 接者使用「strace sensors」找到他偵測溫度的路徑。發現對「/sys/class/hwmon/hwmon3」這個資料來底下,一直重複進行開檔讀檔的動作。



3. 又發現開檔讀檔裡所存放的 label 以及 input 剛好與 sensors 印出來的溫度值相吻合。由此可知,

在這資料夾的檔案中,input 即為各 CPU 的溫度。

```
/sys/class/hwmon/hwmon3/
         power temp1_crit temp1_input temp1_max
subsystem temp1_crit_alarm temp1_label temp2_crit
                                                                                                              temp3_crit temp3_input
temp3_crit_alarm temp3_label
                                                                         temp2_crit_alarm temp2_label
                                                                                                                                                   temp3_max
name subsystem temp1_crit_alarm temp1_label temp2_crit temp2_input
hunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp1_label
name
                                                                                               temp2_max
Package id 0
  nunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp1_input
67000
 hunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp2_label
Core 0
      hi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp2_input
64000
 hunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp3_label:
Core 1
 hunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$ cat temp3_input
62000
 :hunchi@chunchi-TravelMate-P243:/sys/class/hwmon/hwmon3$
```

主題乙:

(功能一) waitTemp /*印出開始執行時間及各核心溫度。所有的 core 的溫度必須降低到 35 度以下 waitTemp 印出時間及各核心的溫度*/

```
chunchi@chunchi-TravelMate-P243:~$ ./a.out
開始時間: Sun Oct 25 17:02:51 2020

Package id 0 的初始溫度: 52
Core 0 的初始溫度: 52
-----降到 55 度以下-----

結束時間: Sun Oct 25 17:02:51 2020

Package id 0 的結束溫度: 52
Core 0 的結束溫度: 52
Core 1 的結束溫度: 52
Core 1 的結束溫度: 50

chunchi@chunchi-TravelMate-P243:~$ □
```

(功能二) waitTemp ## /*印出開始執行時間及各核心溫度。所有的 core 的溫度降低到##度以下時waitTemp 印出時間及各核心的溫度*/