

Operating System Project 3

Project goal:

學習如何利用 thread 達成 multi-thread programming

Requirement:

- 讀取數獨檔案 (5%)
 - 程式必須要能夠讀取助教提供的數獨測資，測資為 9*9 的數字，並判斷這些數字是否符合數獨格式
- 使用一個以上的 thread 做檢查(45%)
 - 例如，一個 thread 檢查所有的橫排，一個 thread 檢查所有的直排，九個 thread 的檢查九個 3*3 的方格
- 傳遞參數給 thread (30%)
 - 例如，向 thread 傳遞檢查的初始點座標，因為只能傳遞一個參數，可以利用 struct 來做傳遞

```
typedef struct{
    int row;
    int column;
} parameters;
```

- 顯示正確答案在螢幕上 (20%)

Hint:

1. 可參考課本第 195、196 頁

Example:

Sudoku:

```
962745831
571938624
483621957
236159748
719284365
845376219
354892176
628417593
197563482
```

Print:

```
true
```

Sudoku:

```
762745831
571938624
483621953
236159748
719284365
845376219
354894176
658417593
197563482
```

Print:

```
false
```