

Homework 10

Objective :

熟悉熟悉讀檔、寫檔和亂數的用法。

Exercise :

10.1

請撰寫一個程式，

首先你需要自己建立二份新的檔案 input1.txt 與 input2.txt，

輸入一個整數M($1 \leq M \leq 30$)，

種子分別使用srand(1)、srand(2)隨機產生M筆亂數，

存檔後重新開檔讀入 input1.txt 與 input2.txt，

將兩個input檔案的對應行數相加，

照範例格式輸出至output1.txt。

防呆：(1) 整數M是否在範圍裡

Input:

10

Output1.txt:

Random number :	Random number :	Result :
90	50	140
56	95	151
78	80	158
30	17	47
15	2	17
26	69	95
1	70	71
81	7	88
50	521	571
113	12	125

10.2

撰寫一個大樂透程式。什麼是49選6大樂透，

您必須從1~49中任選6個號碼進行投注。

開獎時，開獎單位將隨機開出六個號碼加一個特別號，

這一組號碼就是該期49選6大樂透的中獎號碼，也稱為「獎號」。

您的六個選號中，如果有三個以上（含三個號碼）對中當期開出之六個選號（特別號只適用於貳獎、肆獎和陸獎），即為中獎。

各獎項的中獎方式如下表：

- 頭獎 與當期六個獎號完全相同者
- 貳獎 對中當期獎號之任五碼+特別號
- 參獎 對中當期獎號之任五碼
- 肆獎 對中當期獎號之任四碼+特別號
- 伍獎 對中當期獎號之任四碼
- 陸獎 對中當期獎號之任三碼+特別號
- 普獎 對中當期獎號之任三碼

本題請輸入6個整數號碼進行投注，對獎時，

要從 input.txt 讀入本期的中獎號碼

(自行輸入7個號碼->最後一個是特別號，並存檔)，

依照上表判斷是否中獎且是中第幾獎，

並照範例格式輸出至output2.txt，投注的6個號碼與判斷結果。

Note：(1) 防呆：輸入的整數範圍為1~49，

每輸入一個就檢查一次，

若超出範圍該次輸入的重新輸入即可，

不需要6個都重新輸入

(2) 每次程式開始的Random數對應不相同

Input.txt:

7 12 20 29 34 47 18(特別號)

Output2.txt:

投注號碼： 7 17 18 29 33 47

中獎 !! 中陸獎

投注號碼： 37 18 21 34 45 3

沒中獎!!

繳交格式及規定：

輸出結果請按題目要求的格式呈現，不符合會扣分，

程式可讀性差者也會扣分。

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交 .c檔即可，**10.1和10.2分開成兩個.c檔**。

.c檔的檔名一律統一，以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，
上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B033040055，

則.c檔名為B033040055_10.1.c及B033040055_10.2.c，

而壓縮檔名為B033040055.rar。

繳交期限 2014.12.11 (四) 當天上課之前，逾期一律不收，

無輸入輸出及逾期者一律以0分計算。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student 密碼：4344