

0227

OOP實習課題目

1.九九乘法

Input: 輸入被乘數及乘數，兩者數值範圍皆為整數1~9

Output: 顯示對角線及輸入的式子，且必須顯示在相對應的位子，乘積若只有一位數前面要加一個空白，左右兩邊相鄰的式子也須保留一個空白。**注意格式要一樣!!**

Example: 5 3

```
5 3
1*1= 1
  2*2= 4
    3*3= 9
      4*4=16
        5*5=25
          6*6=36
            7*7=49
              8*8=64
                9*9=81
```

2. Is Parentheses Valid

Input: 輸入一組長度1~100的字串，每個字元為大小寫英文字母或小括號" (" ")"

Output: 若所有括號可以配成一對，則稱該字串為 valid，否則為 invalid。

Example:

((AA)D) => valid //剛好兩個左括號及右括號

))(=> invalid

)(=> invalid //右括號前沒有左括號

檔名規定

- 按照學號及第幾小題命名為：**學號_hw題號.cpp**
 - 檔名範例：第一題的程式碼命名為 4113xxxxx_hw1.cpp，第二題的程式碼命名為 4113xxxxx_hw2.cpp
- 最後將這兩個檔案放到壓縮檔內命名為：**學號_hw.zip(.7z)並上傳壓縮檔**
- 若不依規定造成助教批改困難則酌量扣分