

Program Test #2 (1)

- In-class Demo: Nov. 9 (Thu.) 13:10-16:00
- TA: 吳柏廷 (d0948227@mail.fcu.edu.tw)
黃威縉 (d0957174@o365.fcu.edu.tw)
- Software: Dev-C++, Code::Blocks
- Submission:
 - Filename format:
學號_PT#.c
例如: M06455505_PT2.c
 - 16:00 前，現場完成 demo，並且簽名
 - iLearn 2.0 submission (deadline: Nov. 9 Thu. 23.59)
 - * 用自己的學號建立資料夾，並將 source code 放入資料夾，壓縮上傳 iLearn 2.0

Program Test #2 (2)

- Grading:
 - Correctness 50%
 - Program structure 20%
 - Comments 10%
 - Header block 5%
 - Variable dictionary 10%
 - Procedures and functions 5%
- Special notice:
 - 請勿抄襲別人程式(助教會當場進行測問、判定)，或是遲交作業，否則一律 0 分計算
 - 請一律使用 C 語言來撰寫程式，且必須保證你的程式能夠再 Dev-C++ / Code::Blocks 軟體上成功編譯與執行，使用其他程式語言一律不予計分
 - 請依照題目給的輸入格式，否則不計分
 - 本次上機測驗有一個題目，佔比為 100%

Program Test #2 (3)

- Problem (100%):

請你寫一支程式可以讀入這類字串並檢查它們是否為正確的運算式。字串的最大長度為**128**個字元

Definition:

題目會先給你一個包含小括號 () 及中括號 [] 的字串。當字串符合下列條件時我們稱他為正確的運算式：

1. 該字串為一個空字串
2. 如果 A 和 B 都為正確的運算式，則 A B 也為正確的運算式，
3. 如果 A 為正確的運算式，則 (A) 及 [A] 都為正確的運算式。

Basic requirements:

Input: 輸入的第一列為正整數 **n**，代表接下來有 **n** 列待測資料。

Output: 檢查每列待測資料，如果正確輸出 **Yes**，否則輸出 **No**。

Examples:

Input:

```
%> 3
%> ([])
%> ((([O])))
%> ([O[]O])O
```

Output:

```
%> Yes
%> No
%> Yes
```