

# Program Test #2 (1)

- In-class Demo: [Oct. 8 \(Tue.\) 9:10-12:00 a.m.](#)
- TA: 張維峻(d0657491@mail.fcu.edu.tw)  
林品秀 (d0676600@o365.fcu.edu.tw)
- Software: Dev-C++
- Submission:
  - Filename format:  
學號\_PT#.c  
例如: M06455505\_PT2.c
  - 12:00 a.m. 前，[現場完成 demo](#)，並且簽名
  - iLearn 2.0 submission (deadline: [Oct. 8 Tue. 23.59 p.m.](#))
    - \* 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++ 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

%> ([ ])

%> (([ ( ) ]))

%> ([ ( [ ] ) ] ( ) )

**Output:**

%> Yes

%> No

%> Yes