

課堂練習 (10/21)：實作堆疊 (Stack) 及判斷括號合法性

題目：請撰寫堆疊之結構，其結構成員如下所示：

```
struct MyStack
{
    int Top;           //堆疊頂端
    char a[MAX];       //堆疊主體

    bool IsEmpty();    //判斷堆疊是否為空，是則回傳 1，否則 0
    bool IsFull();     //判斷堆疊是否為滿，是則回傳 1，否則 0
    void Push(char);   //將一個字元傳進堆疊中
    char Pop();        //將一個字元從堆疊中拿出並回傳
    MyStack()          //建構子
    {
        top = -1;
    }
};
```

題意說明：讀入資料檔(20191021.txt)，檔案中是一串由()
[]{}所組成的字串，請利用堆疊 (Stacks) 的原理來撰寫一個程式，判斷字串中的括號是否合法，一個()
[]{}必須對稱存在，而且對應的括號之間不能插入單獨的括號，例如：

讀入：

{[]}

(([]))

{{[]}}

[]{}{}

輸出：

CORRECT

ERROR

CORRECT

ERROR