HW6 中序式計算

* **問題說明**

利用書上範例程式，寫一完整程式符合下列條件。

A. 能輸入中序式轉成後序式。

B. 能將後序式加以運算求值。

C. 運算子可以有 +, - , \*, /, ^ (次方)五種。

D. 運算元由A~Z來表示，其對應之值如下陣列之宣告順序:

int op\_value[26]={10,30,6,9,8,11,12,13,7,8,22,56,77,76,

55,56,43,40,13,19,18,16,46,52,61,63};

* **輸入說明**
  + 第一列輸入測試案例的個數T。緊接著是每個測試案例的資料。
  + 每個測試案例的輸入為一個字串，字串的長度<30。
* **輸出說明**
  + 針對每個測試案例輸出兩列結果，第一列為後序式之結果，第一列為求值之結果。
* Sample Result

|  |  |
| --- | --- |
| Sample Input | Sample Output |
| 2  A+B/C  X\*Y+Z | ABC/+  15  XY\*Z+  3235 |

* **繳交規定**
  + 上傳二個檔案：
    - 原始程式檔（檔案名稱命名方式：作業編號-學號.c 或 .cpp，如：hw6-0705xxxx.c 或 hw6-0705xxxx.cpp）
    - 執行結果（檔案名稱為hw6-0705xxxx.out或hw6-0705xxxx.txt的純文字檔）