

Sample Input 5

```
1+
 2 *-3 + 4
# -5
```

Sample Output 5

```
Error: Unrecognized token '#'.
```

E. 計算與錯誤處理 (Combine All) (Problem ID : 107BA1)

試著以前面所做的程式，做一個能進行錯誤處理並進行運算的計算機。

Input Format

輸入一條運算式，每筆測試資料只會有一個運算式，但其中可能會夾雜空格或換行。有 Token 錯誤、Grammar 錯誤或是除以 0 的錯誤發生。

此題的測試資料會在 1000 字元內(不包含換行號)

Output Format

輸出分為下列五種情況，且每行印出後須以 \n 作為結尾。

1. 沒有錯誤：以整數方式印出算式結果。
2. Token 錯誤：Error: Unrecognized token 'XXX'.
3. Grammar 錯誤：Error: Unexpected token 'XXX'.
4. 非預期情況遇到 EOF: Error: Unexpected token 'EOF'.
5. 除以 0: Error: Divided by Zero.

- 一個 expression 有多個錯誤的狀況下，只輸出一種錯誤，輸出優先順序為：
 - (1) Error: Unrecognized token 'XXX'.
 - (2) Error: Divided by Zero.