

A. Scanner (Problem ID : 107BA1_A)

在編譯器中，token 是組成程式的最小單位，需要由 Scanner 先把 input text 按字元切割為 Token，才能讓 Parser 進行處理。請依照題目規則，試著寫一個 Scanner 來印出 Tokens 並印出。

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
此題的測試資料不會有錯誤的測試資料
此題的測試資料會在 1000 字元內(不包含換行號)

Output Format

1. 請在切割後輸出其 Token 種類，例如+則輸出 PLUS。
2. 若為數字，需附上其數值，並以一個空白做為區隔。例如 0 則需輸出 NUM 0 類推。
3. 每個 token 輸出後請以\n 分隔。例如

```
NUM 0
PLUS
// there is a new line here
```

Sample Input 1

```
1+2
```

Sample Output 1

```
NUM 1
PLUS
NUM 2
```

Sample Input 2

```
( 1+
  - 2
)
```