

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

依照 Grammar 分析其走過的 Non-Terminal 並印出。例如若走過<expr>則印出
每個 Non-Terminal 印出後須以\n 做為區隔。

Sample Input 1

```
1+2
```

Sample Output 1

```
expr
term
factor
term_tail
expr_tail
term
factor
term_tail
expr_tail
```

Sample Input 2

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

Sample Output 2

```
expr
term
factor
expr
term
factor
term_tail
expr_tail
term
factor
term_tail
expr_tail
term_tail
expr_tail
```