

科學表示法 (Scientific Notation)

Description

請使用 Lex 與正規表達式(regular expression)來找到所有 input lines 中，正確的使用科學表示法的 input lines 並將其輸出。輸出每行正確的科學表示法後，請再加上 newline。若有某 input line 不符合規定，則不輸出該 input line。

科學表示法由一個實數 a 與一個 10 的 n 次幂 (使用 E_n 表達) 的積組成，其中：

- n 必須是一個整數
- $1 \leq |a| < 10$

其正確表示的方式可參考以下範例：

- | | |
|------------------|-------------------|
| ➤ 3.14E159 ->正確 | ➤ 31.4E159 ->錯誤 |
| ➤ 3.14E+159 ->正確 | ➤ +3.14E+159 ->正確 |
| ➤ +3.14E159 ->正確 | ➤ 31.4E1.59 ->錯誤 |

Sample Input

3.14E159
3.14E+159
+3.14E159
+3.14E+159
31.4E159
31.4E1.59
31.4E+159
31.4E-159
+31.4E+159
-31.4E-159

Sample Output

3.14E159
3.14E+159
+3.14E159
+3.14E+159