

# Problem C 後序轉換

Time limit: 1 second Memory limit: 256 megabytes

### 題目内容

輸入一串中序五則運算表達式字串S,輸出爲轉換成後序的五則運算表達式。

#### 五則運算

- 由五種運算子構成,+、-、\*、/、%。
- 計算的順序與四則運算相似:
  - 1. 括號()
  - 2. 乘法 (Multiplication) \*、除法 (Division) /
  - 3. 模除 (Modulus) %
  - 4. 加法 (Addition) +、减法 (Subtraction) -
- 根據運算的優先級運算
- $\Re M: 1 + 20\%3 * 3 = 1 + 20\%9 = 1 + 2 = 3$

#### 運算表達式

- 中序
  - 運算子放置在兩個操作數之間。
  - 也就是日常數學表達的方式。
  - 舉例:1+2\*3-6=1
- 後序
  - 也稱爲逆波蘭記法(Reverse Polish Notation, RPN)
  - 無需括號,運算的順序完全由運算符和其位置決定。
  - 在日常使用的四則運算計算機和電腦的四則運算,都是用這種表達式計算的。
  - 計算方式爲每一個運算子對前兩個數字做運算 ab+ = a+b
  - 舉例:123\*+6-=1(本題中數字皆只有 1 到 9)
  - 運算的過程如下:
    - 1. 23\* = 6



2. 
$$16+=7$$

3. 
$$76-=1$$

# 輸入格式

輸入字串 S 包含以下内容,1 到 9 的運算元素,以及五種運算子 +  $\cdot$  -  $\cdot$  \*  $\cdot$  /  $\cdot$  %  $\circ$ 

# 輸出格式

輸出轉換成後序的五則運算表達式

# 技術規格

•  $3 \le |S| \le 10^4$ 

範例輸入 1	範例輸出 1	
1+7*2-3	172*+3-	
範例輸入 2		