#### **Reverse Polish notation**

(Reverse\_Polish\_notation.cpp/c/pas)

Time Limit: 1 sec , Memory Limit: 131072 KB

## Description

逆波兰式是一种将算数表达式的运算符写在操作数后面的表示方法。例如,在传统的波兰式(中缀表达式)中,表达式(1+2)\*(5+4)在逆波兰式中可以表示为 12+54+\*。逆波兰式的优点之一是它是无括号。

编写一个程序,该程序读取逆波兰式表示法中的表达式并打印计算结果。

逆波兰式中的表达式使用栈计算。要计算表达式,程序应按顺序读取符号。如果符号是操作数,则应将相应的值入栈。另一方面,如果符号是运算符,程序应从栈中弹出两个元素,执行相应的运算操作,然后将结果入栈。程序应重复此操作。

## Input

在一行中输入一个表达式。相邻符号(操作符或运算符)由空格字符分隔。 运算符仅包含"+"、"-"和"\*",操作数为小于 **10**<sup>6</sup> 的正整数。

### Output

在一行中输出计算结果。

### Constraints

2 ≤ 算式中操作数的总数 ≤ 100

1 ≤ 算式中运算符的总数 ≤ 99

 $-1 \times 10^9 \le$  栈里的值  $\le 10^9$ 

## Sample Input 1

1 2 +

## Sample Output 1

3

## Sample Input 2

1 2 + 3 4 - \*

# Sample Output 2

-3