

# Emacs 计算器

## 题目描述

Emacs 号称神的编辑器，它自带了一个计算器。与其他计算器不同，它是基于后缀表达式的，即运算符在操作数的后面。例如“2 3 +”等价于中缀表达式的“2 + 3”。请你实现一个后缀表达式的计算器。

## 输入描述:

输入包含多组数据。每组数据包括两行：第一行是一个正整数  $n$  ( $3 \leq n \leq 50$ )；紧接着第二行包含  $n$  个由数值和运算符组成的列表。“+ - \* /”分别为加减乘除四则运算，其中除法为整除，即“5/3=1”。

## 输出描述:

对应每一组数据，输出它们的运算结果。

## 输入例子:

```
3
2 3 +
5
2 2 + 3 *
5
2 2 3 + *
```

## 输出例子:

```
5
12
10
```

## 解题思路

因为输入的是后缀式（也称逆波兰式），可以用一个栈来存储输入的操作数，当遇到操作数，就将操作数存入栈中。当遇到操作符时，从栈中弹出两个操作数进行计算，所得结果再次存入栈中。循环上面的操作直到所有的输入都处理完，最后栈中只有一个元素，这个元素就是所求的结果。