

? [编程题]Emacs计算器

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒 空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M 热度指数：1800

■ 算法知识视频讲解

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。

示例1

输入

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

输出

```
5
12
10
```

C++(clang++11) ▾

● ACM模式

🔄 重置

🖨 自测



```
1 #include<iostream>
2 #include<stack>
```

```

2 #include<stack>
3 #include<string>
4 using namespace std;
5 int main(){
6     stack<int> s1;
7     int n;
8     while(cin>>n)
9     {
10         for(int i=0;i<n;i++){
11             string s;
12             cin>>s;
13             if(s[0]>='0'&&s[0]<='9'){
14                 int num=0;
15                 for(int i=0;i<s.size();i++){
16                     num=num*10+s[i]-'0';
17                     s1.push(num);
18                 }
19             }else{
20                 int x=s1.top();s1.pop();
21                 int y=s1.top();s1.pop();
22                 if(s=="+") s1.push(x+y);
23                 else if(s=="-") s1.push(y-x);
24                 else if(s=="*") s1.push(x*y);
25                 else if(s=="/") s1.push(y/x);
26             }
27         }
28         cout<<s1.top()<<endl;
29     }
30     return 0;
31 }

```