



1003. 后缀表达式计算

Total: 344 Accepted: 77

Description

Time Limit: 1sec Memory Limit: 256MB

来自USA的Mr.Allison是某班的英语老师，学期开始之前他要求自己班的同学阅读一本英文小说，并写一份50000字的读书报告。该班的同学很苦恼，并想方设法让Mr.Allison放弃读书笔记这个念头，于是该班的大牛PYY想到一个借口：看那么多份读书笔记会花费很多时间的！把这个理由告诉Mr.Allison之后，Mr.Allison也觉得挺有道理，但一共要阅读多少文字呢？于是PYY就给出一条后缀表达式，并告诉Mr.Allison说，这条表达式的结果就是您要阅读的文字。Mr.Allison的数学不咋地，于是就找你来帮他计算这条后缀表达式的值。

Input

第一行是一整数，即测试样例个数T。

以下T行，每一行是一个长度不超过100的字符串，代表一条后缀表达式。表达式中只含有+、-、*、/四种运算符和26个小写英文字母，不含其它字符。每一个英文字母代表一个正整数：

a = 1, b = 2, c = 3...y = 25, z = 26。

Output

每一个输入样例，单独一行输出结果：后缀表达式的值，一个正实数S，保留两位小数。

Sample Input

[Copy](#)

```
2
ab+c*
int**py++
```

Sample Output

[Copy](#)

```
9.00
2561.00
```

Problem Source: 中山大学信息学院计算机系10级网络工程班潘汉涛

[Submit](#)