

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1561: [JSOI2009]去括号

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 162 Solved: 69

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

Luna进了中学之后，学到了代数表达式，但是表达式中总是会出现很多让人烦恼的括号，而实际上，有很多括号是可以去除掉的。比如说 $a+(b+c)-d$ 就可以把括号去除，变为 $a+b+c-d$ 。而 $a-(b+a)+d$ 可以去除括号后变为 $a-b-a+d$ 。

Luna对计算机编程很感兴趣，所以她想是不是可以用计算机来解决这个问题。你能帮助她完成这个任务吗？

Input

输入的第一行有一个整数 N 。表示总共有 N 个表达式需要处理。接下来 N 行，每一行一个待处理的表达式，长度不超过 255，并且不含空格字符。表达式中的所有变量都是单个小写的英文字母，运算符只有加+减-乘*除/。也就是说，在表达式中可能出现的字符为： $a-z$ ， $+$ ， $-$ ， $*$ ， $/$ ， $()$ 。数据保证表达式合法。

另外不考虑 '+' '-' 用作正负号的情况，即输入表达式不会出现 $(+a)$ 或 $(-a)$ 的情形。

Output

对于每个表达式输出去除括号后的表达式。

Sample Input

说明：不需要对表达式进行化简：如果表达式为 $a-a$ ，答案同表达式。不需要为了消去括号进行展开：如表达式为 $(a+b)*(c+d)$ ，答案同表达式。

更具体的，若表达式原先出现了 m 次变量，则输出时仍应保持 m 次变量，且不应改变这些变量的顺序。见样例。

另外，保证不会出现空串的情形，既不会出现 $()$ 。保证表达式均合法。

```
9
(a-a)
a+(b+c)-d
a-(b+a)+d
(a+b)*(c+d)
(a*b)+c/d
((a+b)*f)-(i/j)
a*(b/c)
a-(b+c+(d*a))
a*b*c*d*e*f*g*h*i*j*k*l*m*n*o*(p-q)+r*(s*t)*(u-(v+(w*x))*y)+z
```

Sample Output

```
a-a
a+b+c-d
a-b-a+d
(a+b)*(c+d)
a*b+c/d
(a+b)*f-i/j
a*b/c
a-b-c-d*a
a*b*c*d*e*f*g*h*i*j*k*l*m*n*o*(p-q)+r*s*t*(u-(v+w*x))*y)+z
```

数据约定： $N \leq 10$ 。

HINT

Source

JSOI2009Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.