

S 表达式求值

S 表达式的格式为符号前置，参数后置，表达式的两边为括号，参数可以有多个：

(操作符 参数 1 参数 2 参数 n ...)

例如：

(+ 1 2 3)

的执行结果为 $1 + 2 + 3 = 6$ 。表达式可以嵌套，嵌套的情况下总是先执行内层括号的表达式，再执行外层括号的表达式，例如：

(- (* (+ 1 2) 2) 3 1)

的执行结果为 $(1 + 2) * 2 - 3 - 1 = 2$

请编写一段程序，输入为字符串为 S 表达式，支持 +、-、* 三种操作符，数字部分只支持整形即可，支持对示例文件中的 S 表达式求值，一行为一句 S 表达式，程序执行效率不作要求。

输出结果要求：每一行输出示例文件中每一行的 S 表达式的值，如：

29

18

50

...

【示例文件内容】

(* (- (* (+ 2 3) 5) 9 1) 2)

(+ (* (- 300 (- 90 12 3) 1 2 3) 12 2) 1)

(- 890 18 23 (* 1 2 3 (+ 1288 32)))



Wind Information Co., Ltd.

Address: Wind Plaza, No.1500 Puming Road, Shanghai, China

Tel: (8621) 2070 0800

Fax: (8621) 2070 0888

Email: sales@wind.com.cn

Http: //www.wind.com.cn