

前缀表达式求值

问题描述

对前缀表达式求值，其中操作数为正整数，运算符只包含+、*、-、/，运算结果也为整数。如 $(42+8)*(36-6)+9/3$ 的前缀表达式为：+ * + 42 8 - 36 6 / 9 3。

输入说明：

输入为一行，一个字符串表示的前缀表达式，如：+ * + 42 8 - 36 6 / 9 3，表达式的长度不超过 100，式中不同元素之间用空格隔开。

输出说明：

输出表达式的值（这里只考虑计算结果为整数的情况）。

输入样例：

+ * + 42 8 - 36 6 / 9 3

输出样例

1503

提示

从右到左倒过来处理字符串，采用栈作为辅助存储结构，碰到操作数则入栈，碰到操作符则连续两次出栈，然后进行计算，所得结果入栈，直至整个字符串处理完毕。