

Problema F

Aritmética Básica

Arquivo fonte: aritmetica.{c | cc | java | py2 | py3}

Autor: Prof. Me. Rodrigo Bossini Tavares Moreira

Quando estudamos matemática, um dos tópicos mais importantes envolve as quatro principais operações aritméticas: **soma**, **subtração**, **multiplicação** e **divisão**. Depois de entender o seu funcionamento e aprender algumas técnicas para resolver “continhas”, passamos a estudar sobre a sua **precedência**. Aprendemos que multiplicação e divisão têm precedência sobre soma e subtração. Quando uma expressão envolve multiplicação e divisão, pelo fato de elas terem a mesma precedência, o desempate se dá da esquerda para a direita. O mesmo vale para soma e subtração. Charles conhece as regras de longa data e gostaria de automatizar o processo. Ele está trabalhando na implementação de uma calculadora e gostaria da sua ajuda.

Entrada

A entrada é organizada da seguinte forma.

- a primeira linha contém um valor inteiro $-5 \leq x \leq 5$
- a segunda linha contém um símbolo $s_1 \in \{+, -, *, /\}$
- a terceira linha contém um valor inteiro $-5 \leq y \leq 5$
- a quarta linha contém um símbolo $s_2 \in \{+, -, *, /\}$
- a quinta linha contém um valor inteiro $-5 \leq z \leq 5$

Os símbolos +, -, * e / representam as operações de **soma**, **subtração**, **multiplicação** e **divisão inteira**, respectivamente.

Saída

Seu programa deve produzir o número inteiro que é o resultado da expressão $x s_1 y s_2 z$, de acordo com a precedência dos operadores. Não admita a divisão por zero. Se o programa detectar isso, ele deve produzir “erro”, sem as aspas. Espaços em branco e/ou quebras de linha não devem ser produzidos.

Exemplo

Entrada

1
+
2
*
3

Saída

7