

Números Imensos

Descrição

Deseja-se realizar as operações matemáticas básicas (soma, subtração, multiplicação e divisão) sobre números tão grandes que não há estrutura de dados nativa em C que suporte a representação de tais números. Você deve implementar um programa capaz de representar números inteiros muito longos, positivos e negativos, e realizar as quatro operações básicas citadas anteriormente sobre esses números. As operações serão feitas sempre entre dois valores. A divisão deve retornar apenas a parte inteira do resultado.

As entradas serão compostas por três linhas. Na primeira haverá uma cadeia de caracteres (string) identificando o tipo de operação desejada. As duas linhas seguintes irão conter os números a serem usados na operação (operandos).

Veja os exemplos abaixo:

Entrada 1

```
SOMA
123456789123456789123456789
987654321987654321987654321
```

Saída 1

```
11111111111111111111111111110
```

Entrada 2

```
SUBTRACAO
987654321987654321987654321
876543219876543219876543219
```

Saída 2

```
111111102111111102111111102
```

Entrada 3

MULTIPLICACAO

123456789123456789123456789

987654321987654321987654321

Saída 3

121932631356500531591068431581771069347203169112635269

Entrada 4

DIVISAO

Saída 4

1