

# Calculando

A disseminação dos computadores se deve principalmente à capacidade de eles se comportarem como outras máquinas, vindo a substituir muitas destas. Esta flexibilidade é possível porque podemos alterar a funcionalidade de um computador, de modo que ele opere da forma que desejarmos: essa é a base do que chamamos programação.

## Tarefa

Sua tarefa é escrever um programa que faça com que o computador opere como uma calculadora simples. O seu programa deve ler expressões aritméticas e produzir como saída o valor dessas expressões, como uma calculadora faria. O programa deve implementar apenas um subconjunto reduzido das operações disponíveis em uma calculadora: somas e subtrações.

## Entrada

A entrada é composta de vários conjuntos de testes. A primeira linha de um conjunto de testes contém um número inteiro  $m$  ( $1 \leq m \leq 100$ ), indicando o número de operandos da expressão a ser avaliada. A segunda linha de um conjunto de testes contém a expressão aritmética a ser avaliada, no seguinte formato:

$X_1 \ s_1 \ X_2 \ s_2 \ \dots \ X_{m-1} \ s_{m-1} \ X_m$

onde

- $X_i$ ,  $1 \leq i \leq m$ , é um operando ( $0 \leq X_i \leq 100$ );
- $s_j$ ,  $1 \leq j < m$ , é um operador, representado pelos símbolos `+' ou `-';
- não há espaços em branco entre operandos e operadores.

O final da entrada é indicado pelo valor  $m=0$ .

## Exemplo de Entrada

```
3
3+7-22
3
5-10-77
10
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10
0
```

## **Saída**

Para cada conjunto de testes da entrada seu programa deve produzir três linhas. A primeira linha deve conter um identificador da expressão, no formato "Teste n", onde n é numerado a partir de 1. Na segunda linha deve aparecer o resultado encontrado pelo seu programa. A terceira linha deve ser deixada em branco. A grafia mostrada no Exemplo de Saída, abaixo, deve ser seguida rigorosamente.

### **Exemplo de Saída**

Teste 1  
-12

Teste 2  
-82

Teste 3  
55

(esta saída corresponde ao exemplo de entrada acima)

## **Restrições**

$1 \leq m \leq 100$   
 $0 \leq X_i \leq 100$  para todo  $1 \leq i \leq m$