

## Calculadora improvisada

O Tio de Juvenal, Roberval, quer financiar um carro. Juvenal está dizendo para ele que financiamentos colocam a corda no pescoço de todos e que ele deveria economizar para comprar o carro à vista. Então, como Roberval é uma pessoa pragmática, ele pediu para seu sobrinho mostrar os cálculos de quanto ele vai ter que pagar, de fato, pelo futuro carro. No entanto, Juvenal está com um problema: ele não tem calculadora e seu computador está com o processador quebrado. Mais especificamente, a Unidade Lógico Aritmética (ULA) do processador está executando apenas a operação “+1”, também conhecida como sucessor. Juvenal está desesperado, pois precisa realizar operações mais elaboradas para calcular os juros e não permitir que seu tio faça uma grande besteira financiando aquele carro. Juvenal então decidiu pedir sua ajudar para elaborar um programa de computador que realize as operações de sucessor, soma, multiplicação e exponenciação que seja executado em seu computador defeituoso.

### Tarefa

Implemente um programa que implemente as operações de soma, multiplicação e exponenciação usando apenas a operação de sucessor.

### Entrada

A entrada deverá ser lida do teclado e consiste de várias operações. Cada linha representa uma operação. Cada operação pode ser escrita em uma das seguintes maneiras.

Sucessor, onde A é um número inteiro  $\geq 0$ :

Suc A

Soma, onde A, B são números inteiros  $\geq 0$ :

Soma A B

Multiplicação, onde A, B são números inteiros  $\geq 0$

Mult A B

Exponenciação, onde A, B são números inteiros  $\geq 0$

Exp A B

### Saída

Escreva em cada linha da saída o resultado da operação correspondente.

### Exemplos

Entrada	Saída
Soma 4 89	93
Multi 9 9	81
Suc 71	72
Suc 77	78
Exp 2 3	8
Mult 4 25	100