

# Número 91

João é um matemático e programador que adora subtrações numéricas. Certo dia, João encontrou um livro com o título “O Número 91”. Conforme lê-se no livro:

“Aquele que abrir este livro, há de ser amaldiçoado,  
qualquer número menor ou igual a 100 será modificado.  
Aconselho-te portanto, não utilize mais a subtração,  
pois o número 91 será sua maldição.”

João não deu atenção para o livro, já que não acredita em maldições e coisas do tipo. Passados alguns dias, João quis escrever um programa que sempre fizesse a subtração de qualquer número dado em 10.

Você deve modificar o programa de João, adicionando a maldição a seguir para que ele aprenda a não mais abrir livros estranhos que encontrar por aí.

## Maldição:

- Se  $N \geq 101$ , então  $f_{91}(N) = N - 10$ .
- Se  $N \leq 100$ , então  $f_{91}(N) = f_{91}(f_{91}(N + 11))$ .

## Entrada

O arquivo de entrada consiste de, no máximo, 250.000 casos de teste. Cada caso de teste consiste em um único número  $N$ , onde ( $0 \leq N \leq 1.000.000$ ). O fim da entrada é alcançado quando o número 0 é encontrado. O número 0 não deve ser considerado como parte do conjunto de teste.

## Saída

O programa deve imprimir cada resultado em uma linha. Para um dado número  $N$  e seu respectivo resultado  $M$ , a saída deverá seguir o seguinte formato:

$f_{91}(N) = M$

## Exemplo

### Entrada

500  
91  
0

### Saída

$f_{91}(500) = 490$   
 $f_{91}(91) = 91$

*Author: David Déharbe Adaptado por: Gabriel Tiveron e Murilo Loiola*