

# f91

McCarthy é um teórico famoso de ciência da computação. No seu trabalho, ele definiu uma função recursiva, chamada f91, que recebe como entrada um inteiro  $N$  e retorna um inteiro positivo definido como a seguir:

- Se  $N \leq 100$ , então  $f91(N) = f91(f91(N + 11))$ ;
- Se  $N \geq 101$ , então  $f91(N) = N - 10$ .

Escreva um programa que computa a função f91 de McCarthy.

## Entrada

O arquivo de entrada consiste de uma série de inteiros positivos, cada inteiro é no máximo 1.000.000. Há no máximo 250.000 casos de teste. Cada linha possui somente um número. O fim da entrada é alcançada 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, seguindo o formato fornecido no exemplo de saída.

## Exemplo

### Entrada:

500  
91  
0

### Saída:

f91(500) = 490  
f91(91) = 91

*Autor do Problema: David Déharbe*