

f91!

Arquivo: f91.[c,cpp,java,pas]

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	Saída
500	f91(500) = 490
91	f91(91) = 91
0	