

## 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
```