

# Conta de Água

A empresa local de abastecimento de água, a Saneamento Básico da Cidade (SBC), está promovendo uma campanha de conservação de água, distribuindo cartilhas e promovendo ações demonstrando a importância da água para a vida e para o meio ambiente.

Para incentivar mais ainda a economia de água, a SBC alterou os preços de seu fornecimento de forma que, proporcionalmente, aqueles clientes que consumirem menos água paguem menos pelo metro cúbico. Todo cliente paga mensalmente uma assinatura de R\$ 7, que inclui uma franquia de  $10\text{ m}^3$  de água. Isto é, para qualquer consumo entre 0 e  $10\text{ m}^3$ , o consumidor paga a mesma quantia de R\$ 7 reais (note que o valor da assinatura deve ser pago mesmo que o consumidor não tenha consumido água). Acima de  $10\text{ m}^3$  cada metro cúbico subsequente tem um valor diferente, dependendo da faixa de consumo. A SBC cobra apenas por quantidades inteiras de metros cúbicos consumidos. A tabela abaixo especifica o preço por metro cúbico para cada faixa de consumo:

Faixa de Consumo ( $\text{m}^3$ )	Preço
até 10	incluso na franquia
11 a 30	R\$ 1
31 a 100	R\$ 2
101 em diante	R\$ 5

Assim, por exemplo, se o consumo foi de  $120\text{ m}^3$ , o valor da conta é:

- 7 reais da assinatura básica;
- 20 reais pelo consumo no intervalo 11 -  $30\text{ m}^3$ ;
- 140 reais pelo consumo no intervalo 31 -  $100\text{ m}^3$ ;
- 100 reais pelo consumo no intervalo 101 -  $120\text{ m}^3$ .

Logo o valor total da conta de água é R\$ 267.

Escreva um programa que, dado o consumo de uma residência em  $\text{m}^3$ , calcula o valor da conta de água daquela residência.

## Entrada

A entrada é composta por uma única linha contendo um inteiro  $N$  ( $0 \leq N \leq 10^3$ ) que indica o consumo de água da residência em  $\text{m}^3$ .

## Saída

A saída é composta de uma única linha, contendo o valor da conta de água naquela residência.

### Exemplo de Entrada 1

68

### Exemplo de Saída 1

103

### Exemplo de Entrada 2

14

### Exemplo de Saída 2

11

### Exemplo de Entrada 3

42

### Exemplo de Saída 3

51

*Author: John L. Gardenghi, adaptado do problema SPOJ CONTA1 de Wanderley Guimarães*