

QUESTÃO MARATONA

OBS: Arquivo fonte para submissão: conta1 .c ou conta1 .cpp ou conta1 .java

Problema: CONTA1

Descrição

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 m³ de água. Isto é, para qualquer consumo entre 0 e 10 m³, 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 m³ 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 (m ³)	Preço (m ³)
até 10	incluído 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 m³, o valor da conta é:

7 reais da assinatura básica;

20 reais pelo consumo no intervalo 11 - 30 m³;

140 reais pelo consumo no intervalo 31 - 100 m³;

100 reais pelo consumo no intervalo 101 - 120 m³.

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

Escreva um programa que, dado o consumo de uma residência em m³, calcula o valor da conta de água daquela residência.

Entrada

A única linha da entrada contém um único inteiro N, indicando o consumo de água da residência, em m³ ($0 \leq N \leq 10^3$).

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo o valor da conta de água daquela residência.

Exemplo

Entrada

8

Saída

7

Entrada

14

Saída

11

Entrada

42

Saída

51