

III BXComp

3º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2013

4ª Etapa – Desafio 4

Impostos

Em uma cidade-estado chamada Demacio, todas as pessoas estão muito felizes em pagar seus impostos porque sabem que não existem políticos corruptos e os impostos são usados a benefício da população. O governo quer implementar uma nova política de pagamento de impostos e precisa que você escreva um programa para ajudar o cálculo de quanto cada morador precisa pagar. A moeda dessa cidade são moedas de ouro representadas por M\$.

Tarefa

Você deve ler um número que equivale ao salário de um habitante da cidade. Com esse valor você deve calcular (e então imprimir) o valor que deve ser pago de imposto, com base na tabela abaixo:

SALÁRIO	IMPOSTOS
Até M\$ 2000.00	Isento de impostos
De M\$ 2000.01 até M\$ 3000.00	10%
De M\$ 3000.01 até M\$ 4500.00	20%
Mais de M\$ 4500.00	30%

Veja que se o salário for de M\$ 3000.00, por exemplo, os 10% de impostos serão calculados apenas sobre o que excedeu M\$ 2000.00, uma vez que até esse valor o habitante está isento. Ou seja, nesse caso, o imposto incide sobre apenas M\$ 1000.00. Assim um trabalhador que receba M\$ 3000.00 terá que pagar M\$ 100.00 de impostos.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste será composto por uma linha com um número N. Este número N é o salário de um habitante, com este salário você deve calcular o imposto a ser pago por este habitante. O programa termina quando a entrada for 0.

Saída

A saída do programa deve ser a impressão do valor que o habitante terá que pagar como imposto. Se o valor de entrada for menor ou igual a 2000, a frase “Isento de impostos” deve ser impressa.

Exemplo de entrada

3000.00
1500.00
4000.00
4600.00
0

Exemplo de Saída

100.0
Isento de impostos
300.0
430.0