

1 Lucro de Mercadorias (+++)



(+++)

Um comerciante deseja fazer um levantamento do lucro das mercadorias que ele comercializa. Para isto, mandou digitar uma linha contendo para cada mercadoria, os seguintes dados:

- O código da mercadoria (unsigned long int).
- O preço de compra da mercadoria (float).
- O preço de venda da mercadora (float).
- O número de vendas da mercadoria (int).

Escreva um programa que leia uma quantidade indefinida de mercadorias e que faça o seguinte:

1. Determine a quantidade de Mercadorias que geraram lucro menor que 10%.
2. Determine a quantidade de Mercadorias que geraram lucro maior ou igual a 10% e menor ou igual a 20%.
3. Determine a quantidade de Mercadorias que geraram lucro maior que 20%.
4. Imprima o código da mercadoria que gerou maior lucro.
5. Imprima o código da mercadoria mais vendida.
6. Determine e escreva o valor total de compra e de venda de todas as mercadorias, assim como o lucro total.

Entrada

A entrada contém várias linhas, cada uma contendo quatro valores separados entre si por um espaço. O primeiro valor é um número inteiro que corresponde ao código de uma mercadoria, o segundo valor é o preço de compra de uma mercadoria, o terceiro, é o valor do preço de venda e o quarto, o número de unidades da mercadoria que foram vendidas.

Saída

O programa deve gerar seis linhas na saída. A primeira delas contém a frase: “Quantidade de mercadorias que geraram lucro menor que 10%: r ”, onde r é um número inteiro. A segunda linha contém a frase: “Quantidade de mercadorias que geraram lucro maior ou igual a 10% e menor ou igual a 20%: s ”, onde s é um número inteiro. A terceira linha contém a frase: “Quantidade de mercadorias que geraram lucro maior do que 20%: t ”, onde t é um número inteiro. A quarta linha contém a frase “Codigo da mercadoria que gerou maior lucro: u ”, onde u é um número inteiro. A quinta linha contém a frase: “Codigo da mercadoria mais vendida: v ” onde v é um número inteiro. A sexta linha contém a frase: “Valor total de compras: x , valor total de vendas: y e percentual de lucro total: $z\%$ ”, onde x, y e z são valores reais com duas casas decimais. Após os valores de r, s, t, u, v e o valor z o programa deve imprimir o caractere de quebra de linha.

Exemplo

Entrada			
4448901	20.00	25.79	200
4448902	13.99	17.99	150
4448903	5.50	5.90	2000
4448904	33.50	37.90	100
Saída			
Quantidade de mercadorias que geraram lucro menor que 10%: 1			
Quantidade de mercadorias que geraram lucro maior ou igual a 10% e menor ou igual a 20%: 1			
Quantidade de mercadorias que geraram lucro maior do que 20%: 2			
Codigo da mercadoria que gerou maior lucro: 4448901			
Codigo da mercadoria mais vendida: 4448903			
Valor total de compras: 20448.50, valor total de vendas: 23446.50 e percentual de lucro total: 14.66%			