

Universidade Federal de Goiás
Introdução à Programação- 2023-2
Prova P5 - Segunda Chamada

Prof. Thierson Couto Rosa

Sumário

1	Valor da Compra - 5,0 pontos	2
2	Valor da Compra- Versão 2 - 5,0 pontos	4

1 Valor da Compra - 5,0 pontos

Uma loja possui uma lista com dados das mercadorias que são por ela vendidas. Cada mercadoria possui os campos:

- código da mercadoria (int),
- preço da mercadoria (float).
- nome da mercadoria (cadeia com no máximo 30 caracteres),

Escreva um programa que leia a lista de mercadorias e depois leia registros de compras com as seguintes informações:

- nome do cliente (cadeia com no máximo 50 caracteres),
- o código da mercadoria a ser comprada(int), e
- quantidade da mercadoria a ser comprada.

Em seguida, o programa deve computar o valor total da compra e imprimir uma listagem com as seguintes informações: nome do cliente, nome da mercadoria, quantidade da mercadoria a ser comprada e o valor total da compra.

Entrada

A primeira linha da entrada contém o número n ($1 \leq n \leq 20$) de mercadorias que formam a lista de mercadorias da loja. Em seguida, para cada mercadoria há 3 linhas contendo as três informações correspondentes aos campos de uma mercadoria. A próxima linha contém um valor inteiro que corresponde ao número m ($1 \leq m \leq 100$) de clientes da loja. Em seguida, para cada cliente há 3 linhas, com os três dados de um cliente.

Saída

Para cada cliente a saída possui várias linhas com os formatos mostrados a seguir:

- Linha 1: “Compra do Cliente: c ”, onde c é um número inteiro indicando a ordem do cliente na entrada.
- Linha 2: “Nome do cliente: nc ”, onde nc é uma string contendo o nome do cliente.
- Linha 3: “Nome da mercadoria: nm ”, onde nm é o nome da mercadoria que o cliente está comprando.
- Linha 4: “Quantidade: q ”, onde q corresponde à quantidade da mercadoria que o cliente está comprando.
- Linha 5: “Valor da Mercadoria: v ”, onde v é o preço da mercadoria.
- Linha 6: “Valor total da compra: vt ”, onde vt é o valor total da compra.
- Linha 7: linha em branco - utilizada para separar um pedido de cliente de outro pedido.

Exemplo

Entrada
4 298 234.5 Cuba Inox 123 150.00 Torneira Inox 452 132.00 Pia para Cozinha Vaza Pouco 341 120.00 Vaso Sanitario Deluxe 3 Joao Luiz Venancio 298 5 Paula Lima de Souza 452 4 Maria Luiza de Assis 123 6
Saída
Pedido de Compra do Cliente: 1 Nome do cliente: Joao Luiz Venancio Nome da mercadoria: Cuba Inox Quantidade: 5 Valor da Mercadoria: 234.50 Valor total da Compra: 1172.50 Pedido de Compra do Cliente: 2 Nome do cliente: Paula Lima de Souza Nome da mercadoria: Pia para Cozinha Vaza Pouco Quantidade: 4 Valor da Mercadoria: 132.00 Valor total da Compra: 528.00 Pedido de Compra do Cliente: 3 Nome do cliente: Maria Luiza de Assis Nome da mercadoria: Torneira Inox Quantidade: 6 Valor da Mercadoria: 150.00 Valor total da Compra: 900.00

2 Valor da Compra- Versão 2 - 5,0 pontos

Uma loja possui uma lista com dados das mercadorias que são por ela vendidas. Cada mercadoria possui os campos:

- código da mercadoria (int),
- preço da mercadoria (float).
- nome da mercadoria;

Escreva um programa que leia a lista de mercadorias e depois leia registros de compras com as seguintes informações:

- nome do cliente,
- o código da mercadoria a ser comprada(int), e
- quantidade da mercadoria a ser comprada.

Em seguida, o programa deve computar o valor total da compra e imprimir uma listagem com as seguintes informações: nome do cliente, nome da mercadoria, quantidade da mercadoria a ser comprada e o valor total da compra.

Atenção:

- Os nomes das mercadorias devem ter espaço suficiente apenas para armazenar os caracteres que formam os nomes e o caractere delimitador da string.
- Nenhum nome de mercadoria ou de cliente tem mais do que 1000 caracteres.
- No final do processamento, o programa deve liberar todo espaço alocado dinamicamente.

Entrada

A primeira linha da entrada contém o número n ($1 \leq n \leq 20$) de mercadorias que formam a lista de mercadorias da loja. Em seguida, para cada mercadoria há 3 linhas contendo as três informações correspondentes aos campos de uma mercadoria. A próxima linha contém um valor inteiro que corresponde ao número m ($1 \leq m \leq 100$) de clientes da loja. Em seguida, para cada cliente há 3 linhas, com os três dados de um cliente.

Saída

Para cada cliente a saída possui várias linhas com os formatos mostrados a seguir:

- Linha 1: “Compra do Cliente: c ”, onde c é um número inteiro indicando a ordem do cliente na entrada.
- Linha 2: “Nome do cliente: nc ”, onde nc é uma string contendo o nome do cliente.
- Linha 3: “Nome da mercadoria: nm ”, onde nm é o nome da mercadoria que o cliente está comprando.
- Linha 4: “Quantidade: q ”, onde q corresponde à quantidade da mercadoria que o cliente está comprando.
- Linha 5: “Valor da Mercadoria: v ”, onde v é o preço da mercadoria.
- Linha 6: “Valor total da compra: vt ”, onde vt é o valor total da compra.
- Linha 7: linha em branco - utilizada para separar um pedido de cliente de outro pedido.

Exemplo

Entrada
4 298 234.5 Cuba Inox 123 150.00 Torneira Inox 452 132.00 Pia para Cozinha Vaza Pouco 341 120.00 Vaso Sanitario Deluxe 3 Joao Luiz Venancio 298 5 Paula Lima de Souza 452 4 Maria Luiza de Assis 123 6
Saída
Pedido de Compra do Cliente: 1 Nome do cliente: Joao Luiz Venancio Nome da mercadoria: Cuba Inox Quantidade: 5 Valor da Mercadoria: 234.50 Valor total da Compra: 1172.50 Pedido de Compra do Cliente: 2 Nome do cliente: Paula Lima de Souza Nome da mercadoria: Pia para Cozinha Vaza Pouco Quantidade: 4 Valor da Mercadoria: 132.00 Valor total da Compra: 528.00 Pedido de Compra do Cliente: 3 Nome do cliente: Maria Luiza de Assis Nome da mercadoria: Torneira Inox Quantidade: 6 Valor da Mercadoria: 150.00 Valor total da Compra: 900.00