

Testr 2.0

Restaurante

 [Voltar](#)

Deadline: Dia 21 de outubro de 2025 às 00:00 hora

Linguagem de Programação:

Descrição:

Neste exercício, vamos simular um sistema de gestão de uma rede de restaurantes simples. Cada restaurante vende 3 produtos e a rede de restaurantes possui 2 lojas. Todos os produtos são diferentes (o mesmo produto não é vendido em mais de uma loja). Um sistema centralizado gerencia os dois restaurantes. Para implementar este sistema, você deve implementar as classes Produto, Restaurante e Rede conforme descrição abaixo.

A classe Produto possui como atributos privados o nome, estoque diário, número de vendas, custo e preço. Além disto, ela possui os métodos públicos:

- construtor: recebe os valores de nome, estoque diário, número de vendas, custo e preço.
- String get_nome(): retorna o nome do produto.
- Int qtd_vendas(): retorna o número de itens vendidos.
- float valor_vendas(): retorna o valor total recebido pelo restaurante com a venda diária dos produtos. É dado pelo produto entre número de produtos vendidos pelo preço de venda.
- float custo_producao(): retorna o custo para produzir o estoque diário. É dado pelo produto entre o tamanho do estoque pelo custo de produção.

• float lucro(): retorna o lucro total diário com a venda dos produtos. Deve calculado subtraindo a entrada total pelo custo total. A entrada é o preço multiplicado pelo número de produtos vendidos. O custo total é o produto do custo de produção pelo estoque.

A classe Restaurante possui como atributos privados o nome e três objetos do tipo Produto. A classe deve possuir os seguintes métodos públicos:

- construtor: recebe o nome e três objetos do tipo Produto.

- String get_nome(): retorna o nome do restaurante.
- float valor_vendas(): retorna o valor total recebido com as vendas diárias.
- float custo(): retorna o custo diário do restaurante.
- float lucro(): retorna o lucro diário do restaurante.
- Produto mais_vendido(): retorna o produto mais vendido do restaurante.

A classe Rede possui como atributos privados o nome e duas instâncias de Restaurante. A classe deve possuir os seguintes métodos públicos:

- construtor: recebe o nome da rede e os dois objetos do tipo Restaurante.
- float valor_vendas(): retorna a soma dos valores recebidos com as vendas em todos os restaurantes.
- float custo(): retorna o custo total dos restaurantes.
- float lucro(): retorna o lucro total dos restaurantes.
- Produto mais_vendido(): retorna o produto mais vendido em todos os restaurantes.
- Restaurante mais_lucrativo(): retorna o restaurante mais lucrativo da rede.

Para testar as classes, na função main, o usuário irá digitar o nome da rede e os dados dos dois restaurantes. Para cada restaurante, será digitado o nome e, em seguida, os dados dos três produtos, um por linha. Para cada produto, será digitado nome, estoque diário, vendas, custo e preço. Você deve usar os dados para criar objetos dos tipos Produto, Restaurante e Rede. Após criar estes objetos, você deve mostrar na tela o nome do produto mais vendido e a quantidade de itens vendidos, assim como o nome do restaurante mais lucrativo e o seu lucro. Por fim, mostre na tela o valor recebido, custo e o lucro da rede. Todos os floats devem ser mostrados com 2 casas depois da vírgula.

Arquivos

Não existem arquivos

Enviar Resposta

Nenhum arquivo selecionado.

Upload

Relatório

Arquivo	restaurante.zip
Data da Submissão	Dia 13 de outubro de 2025 às 22:00 horas
Status	Success
Relatório	

Reavaliar

Entradas e Saídas

Entrada 1

MoquecasVix
Bigode
MoquecaCacao 100 98 60 160
BolinhoBacalhau 50 10 10 15
PastelSiri 20 5 5 15
Alemao
MoquecaTilapia 100 70 70 250
BatataFrita 100 70 5 20
CocaCola 50 40 3 10

Saída 1

MoquecaCacao 98
Alemao 11650.00
35205.00
14250.00
20955.00

Entrada 2

Saída 2

Bares
 BarDoZe
 CocaCola 500 10 5 10
 Drink 350 20 10 15
 Pescadinha 50 5 30 50
 Maozao
 Torresmo 100 85 9 12
 CaldoVerde 90 2 10 30
 FantaUva 75 25 3 8

Torresmo 85
 Maozao -745.00
 1930.00
 9525.00
 -7595.00

Entrada 3

Riches
 CantinaBacco
 RisotoFungi 90 83 95 125
 MedalhaoFile 85 45 90 100
 FetucciniCacioPepe 90 5 27 68
 Balthazar
 LagostaBtz 41 35 72 167
 SteakTartare 30 28 47 88
 GnocchiTrufado 66 60 43 57

Saída 3

RisotoFungi 83
 Balthazar 4529.00
 26944.00
 25830.00
 1114.00