

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões.

O código deve ser criado utilizando bem a separação de divisão em arquivos cabeçalho (.h) e implementação (.c).

Portanto, todos os arquivos devem ser compactados em **um arquivo compactado no formato .zip**. Não utilizar subdiretórios. O nome do arquivo deve conter sua matrícula .zip (EX: 2021201221.zip)

(BOCA:L4_1) Problema: Faça um programa para ler produtos formados pelos campos: código (int), preço (float), quantidade em estoque (int). O programa deverá ao final imprimir uma lista dos produtos que estão em falta, o produto mais caro e o mais barato. Para isso, implemente e use o tipo tProduto contendo os campos necessários, e com as seguintes operações: tProduto LeProduto(), int EhProduto1MaiorQ2(tProduto p1, tProduto p2), int EhProduto1MenorQ2(tProduto p1, tProduto p2), int TemProdutoEmEstoque(tProduto p), void ImprimeProduto(tProduto p).

I Entrada: Sua entrada deverá conter o número n de produtos a serem lidos ($n>0$), seguido dos produtos em si. Cada produto será dado por seu código, preço e quantidade em estoque separados por um “;”.

I Saída: Sua saída deverá uma lista dos produtos que estão em falta (em ordem de ocorrência) precedidos de “FALTA:”, o produto mais caro precedido de “MAIOR:” e o mais barato precedido de “MENOR:” (em caso de empate, imprima somente a primeira ocorrência).

I Exemplo de Entrada:

```
5
234;32.9;2
5324;10.1;0
5454;20.23;22
564;12.1;0
6724;30.1;4
```

I Exemplo de Saída:

```
FALTA:COD 5324, PRE 10.10, QTD 0
FALTA:COD 564, PRE 12.10, QTD 0
MAIOR:COD 234, PRE 32.90, QTD 2
MENOR:COD 5324, PRE 10.10, QTD 0
```