

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. Para essa etapa dos exercícios, precisamos trabalhar com mais de um arquivo para construir um programa. Geralmente, a implementação do problema deve ser dividida em arquivos cabeçalho (.h), implementação (.c) e *main* (.c). Porém, o BOCA só recebe um arquivo por vez. Para permitir o envio de mais de um arquivo, todos eles devem ser compactados em um único (.zip) antes de ser submetido ao BOCA.

(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)`.

- 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 “;”.
- 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).
- Exemplo de Entrada:
5
234;32.9;2
5324;10.1;0
5454;20.23;22
564;12.1;0
6724;30.1;4
- 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