

Exercício de Programação Orientada a Objetos com C++

BOCA :: C1_07

Partindo do código das classes de domínio do problema C1_06, modifique-o da seguinte forma:

- Adicione aos produtos um atributo que represente o código de barras (é um valor numérico inteiro e obrigatório, portanto deve ser pedido no construtor);
- Sobrescreva o operador `==` retornando `true` se dois produtos possuem o mesmo código de barras.

Escreva, então, um programa que leia os mesmos dados do problema C1_06, porém com uma última linha adicional (fora do limite dos N produtos) que contenha os dados de um produto P . Seu programa deve então procurar aquele produto no vetor de produtos e indicar a posição na qual o mesmo se encontra ou indicar que o mesmo não se encontra no vetor.

Especificações

<i>Entrada:</i>	Uma linha contendo um número inteiro $N > 0$, seguido de N linhas, cada uma contendo dados de um produto, e uma linha adicional, também contendo dados de um produto que se deseja buscar, todas no seguinte formato: L,codigo de barras,nome do livro,preço,nome do autor C,codigo de barras,nome do CD,preço,número de faixas D,codigo de barras,nome do DVD,preço,duração em minutos
<i>Saída:</i>	A posição no vetor do produto encontrado ou, caso não seja encontrado, a seguinte mensagem: Produto nao encontrado.
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	3 L,123456,Harry Potter e as Reliquias da Morte,39.51,J. K. Rowling C,234567,Trilha Sonora Harry Potter e o Calice de Fogo,50,12 D,345678,Harry Potter e a Pedra Filosofal,9.99,152 L,234567,Apenas o codigo de barras importa,0,Por causa do equals()
<i>Exemplo de saída 1:</i>	1
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	12 L,147258,A Guerra dos Tronos,51.35,George R. R. Martin L,472583,A Furia dos Reis,49.9,George R. R. Martin L,725836,A Tormenta de Espadas,19.7,George R. R. Martin L,258369,O Festim dos Corvos,37.71,George R. R. Martin L,583691,A Danca dos Dragoes,35.91,George R. R. Martin D,836914,DVD Game of Thrones: 1a Temporada Completa,39.9,551 D,369147,DVD Game of Thrones: 2a Temporada Completa,49.9,552 D,691472,DVD Game of Thrones: 3a Temporada Completa,49.9,553 D,914725,DVD Game of Thrones: 4a Temporada Completa,129.9,554 D,456789,DVD Game of Thrones: 5a Temporada Completa,129.9,555 D,567891,DVD Game of Thrones: 6a Temporada Completa,159.9,556 D,678912,DVD Game of Thrones: 7a Temporada Completa,159.9,557 L,000000,A Guerra dos Tronos,51.35,George R. R. Martin
<i>Exemplo de saída 2:</i>	Produto nao encontrado.