

## TRABALHO CHECKPOINT 2

Elaborar um programa em JAVA, que:

I. Na função `main()`, o programa deve:

1. **(1,0)** Declare vetores diferentes que armazene as seguintes informações de produtos: código (inteiro), quantidade em estoque e preço atual (real) e, também, declara as variáveis necessárias para efetuar as etapas a seguir.
2. **(1,0)** Cadastra em 3 vetores diferentes códigos de produtos, quantidade de estoque dos produtos e preços de produtos de cada um dos **n** (máximo 50) produtos que são comercializadas em uma loja.
3. **(1,0)** Chama a função (**menorEstoque**) para obter o índice do vetor de estoque onde foi registrada a menor quantidade de estoque. Com o valor do índice gerado pela função todas as informações do produto com menor estoque.
4. **(1,0)** Leia do teclado o código do produto que se deseja procurar e chame a função **buscaProduto** implementada para apresentar todas as informações do produto consultado ou a informação que o produto não existe.
5. **(1,0)** Chama a função (**mediaPrecos**) e apresenta na tela de saída o valor retornado pela função com o preço médio dos produtos.

II. Contenha as seguintes funções:

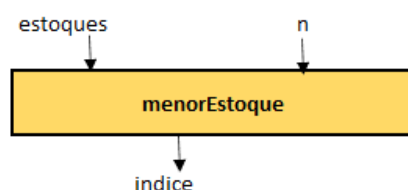
6. **(1,5)** Função **menorEstoque**: que recebe como parâmetro o vetor com os estoques dos produtos e a quantidade de produtos cadastrados (**n**) a fim de retornar como resultado o índice do vetor onde foi encontrado a menor quantidade em estoque (o primeiro valor que encontrar caso haja produtos com estoques iguais ao valor mínimo).
7. **(2,0)** Função **buscaProduto** que realiza a busca no vetor de códigos de produtos fazendo a procura pelo código do produto (sabendo que o código é único para cada produto). Essa função recebe como parâmetros a quantidade de produtos cadastrados (**n**), o código a ser procurado e os vetores: códigos, quantidades em estoque e preços. Essa função deve apresentar na tela de saída todas as informações relacionadas com o produto identificado com o código procurado ou uma mensagem informando que produto não existe, caso o código não seja encontrado.
8. **(1,5)** Função **mediaPrecos** que recebe como parâmetros o vetor de preços de produtos e a quantidade de produtos cadastrados (**n**) e retorna como resultado o preço médio de todos os produtos.

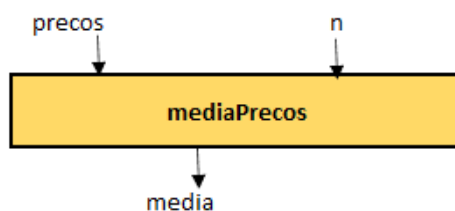
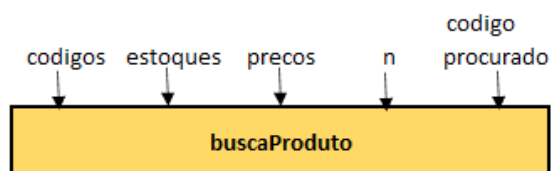
**Data de Entrega:** 06 de maio de 2024(até as 23:55)

**Grupo:** até 4 pessoas (nomes e RM devem estar como comentário na classe de aplicação, não será incluído aluno que não constar na entrega).

**Entrega:** O arquivo .zip contendo o projeto JAVA (exportado pelo eclipse) deve ser entregue no portal (apenas 1 por grupo). NÃO será aceito entrega em dia posterior.

As figuras a seguir devem ser usadas para melhor compreender o que deve ser elaborado:





	0	1	2	3	...	50
códigos	123	234	567	789	...	
estoques	56	121	32	213	...	
preços	159.99	35.45	232.50	190.00		

informações de um mesmo produto