

VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM – VA 1

CURSO(S):	Ciência da Computação	Valor: 15 Pontos
DISCIPLINA:	Programação Para Dispositivos Móveis	Código:
PROFESSOR:	Leonardo Nunes Sousa	
ALUNO(A)		

ORIENTAÇÕES

1. Caro(a) aluno(a) Leia atentamente o comando de cada questão.
2. Revise suas respostas antes de enviar.
3. Você deve anexar as respostas na tarefa VA 1 no sistema Perseus.
4. Fique atento ao tempo de início e término da sua prova.
5. Após o envio da avaliação não será possível editá-la.
6. O professor estará na sala virtual para esclarecimento de dúvidas.

Data da prova: 20/09/2021

Horário: de: 19:00:00 às 22:30:00

QUESTÕES PRÁTICAS

Todos os códigos devem ser salvos com o nome questao1.js, questao2.js e assim sucessivamente. Para realizar a prova, faça o download do JSON “produtos.json” no portal do aluno (Perseus). Usando como base o arquivo baixado, crie os códigos que respondam e/ou atendam as solicitações das questões abaixo:

1. Crie uma função que pesquise e imprima os todos os dados de um produto usando como parâmetro de busca o código. (1 ponto)
2. Usando o método “some” do javascript crie um programa que imprima se existe pelo menos um produto que está com a quantidade de produtos estocado acima do estoque máximo. (1 ponto)
3. Existem quantos produtos estocados por departamento? (2 pontos)
4. Qual fornecedor possui o produto mais caro? (2 pontos)
5. Qual o preço de custo unitário médio dos produtos por departamento?
OBS: Para calcular o custo médio some o atributo precoCusto de todos os produtos por departamento e depois divida pela quantidade de produtos desse mesmo departamento. (2 pontos)
6. Utilizando o preço de custo e de venda, crie uma função que calcule e imprima na tela a porcentagem de lucro na venda de cada produto.
OBS: Use os atributos precoCusto, precoVenda dos objetos do Json;
Para calcular a porcentagem use a seguinte formula $((precoCusto / precoVenda) - 1 * 100)$ (2 pontos)

7. Sabendo-se que a formula para cálculo de estoque médio é (estoque mínimo + estoque máximo) / 2. Qual o estoque médio de cada um dos produtos desse ArrayList?
OBS: Use os atributos `qtdEstoqueMinimo` e `qtdEstoqueMaximo` dos objetos do Json (2,5 pontos)

8. Crie uma função que usando como parâmetro de busca um código de produto retorne uma mensagem dizendo se aquele produto está com estoque abaixo do mínimo, acima do máximo ou entre os dois.
OBS: Para isso, use os atributos `qtdEstoque`, `qtdEstoqueMinimo` e `qtdEstoqueMaximo` dos objetos do Json. (2,5 pontos)