

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola de Ciências e Tecnologia
Segunda Avaliação de Lógica de Programação
17 de Novembro de 2015

ATENÇÃO

Identifique-se no campo abaixo com seu nome e sua turma. Provas sem nome ou sem turma não serão corrigidas.

Aluno:

Turma|Subturma:

- (5,0) 1. Uma empresa que comercializa Tablets precisa analisar suas vendas nos 12 meses do ano de 2014. Faça um programa para:
- (1,0) (a) Ler o preço de uma unidade de Tablet. Caso seja informado um valor menor que zero, imprima a seguinte mensagem: "Erro. Digite um valor válido:" até que o valor seja informado corretamente.
- (1,0) (b) Ler a quantidade de unidades vendidas em cada mês.
- (1,0) (c) Apresentar o mês que houve maior número de vendas e quantidade de dinheiro recebido neste mês.
- (1,0) (d) Calcular o dinheiro total arrecadado com as vendas dos Tablets e apresentar este valor.
- (1,0) (e) Contar em quantos meses as vendas de Tablets foram maiores que R\$ 100.000,00.
- (5,0) 2. Faça um programa para calcular o produto interno de dois vetores \vec{u} e \vec{v} no espaço euclidiano \mathbb{R}^n . O programa deve:
- (1,0) (a) Ler do usuário o valor de n (dimensão dos vetores) e não permitir a entrada de valores menores que 1.
- (1,5) (b) Pedir para o usuário informar os elementos do vetor \vec{u} e em seguida os elementos do vetor \vec{v} .
- (2,0) (c) Calcular o produto interno de dois vetores \vec{u} e \vec{v} de acordo com $\langle \vec{u}, \vec{v} \rangle = u_1v_1 + u_2v_2 + \dots u_nv_n$.
- (0,5) (d) Apresentar o resultado do produto interno no final do programa.