





PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL EM ENGENHARIA ELÉTRICA Universidade Federal de Campina Grande Departamento de Engenharia Elétrica

Lista de Exercicio - 3ª Semana

Lembre-se que um bom programador sempre:

- Obedece a regra de Indexação;
- Comenta as linhas importantes do Código;
- Dá um bom nome para suas variáveis;

Questão 01. Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posições. Em seguida deverá ser impresso o maior e o menor elemento do vetor e suas respectivas posições.

Questão 02. Faça um programa que leia dois vetores de 10 elementos. Crie um vetor que seja a união entre os 2 vetores anteriores, ou seja, que contém os números dos dois vetores. Não deve conter números repetidos.

Questão 03. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.

Questão 04. Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando C = A - B. Mostre na tela os dados do vetor C.

Questão 05. Leia um vetor com 10 números reais, ordene os elementos deste vetor, e no final escreva os elementos do vetor ordenado.

Questão 06. Gerar e imprimir uma matriz de tamanho 10 x 10, onde seus elementos são da forma:

- A[i][j] = 2i + 7j 2 se i < j;
- A[i][j] = 3i 2 1 se i = j;
- A[i][j] = 4i 3 5j 2 + 1 se i > j.

Questão 07. Leia uma matriz de 3 x 3 elementos. Calcule e imprima a sua transposta.

Questão 08. Faça um programa para gerar automaticamente números entre 0 e 99 de uma cartela de bingo. Sabendo que cada cartela deverá conter 5 linhas de 5 números, gere estes dados de modo a não ter números repetidos dentro das cartelas. O programa deve exibir na tela a cartela gerada.



Questão 09. Faça um programa que leia uma matriz de 5 linhas e 4 colunas contendo as seguintes informações sobre alunos de uma disciplina, sendo todas as informações do tipo inteiro:

- Primeira coluna: número de matrıcula (use um inteiro)
- Segunda coluna: média das provas
- Terceira coluna: média dos trabalhos
- Quarta coluna: nota final

Elabore um programa que:

- Leia as três primeiras informações de cada aluno
- Calcule a nota final como sendo a soma da média das provas e da m edia dos í trabalhos
- Imprima a matricula do aluno que obteve a maior nota final (assuma que so existe 'uma maior nota)
- Imprima a média aritmética das notas finais



elétrica Email: pet@ee.ufcg.edu.br.