**Linguagem de Programação**

**Lista Avaliativa 3**

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 2° Ciclo Noturno

Gabriel Rodrigues de Oliveira

1) Escreva um programa que leia uma matriz de ordem 3 x 5 de elementos inteiros, calcule e mostre na tela:

a) menor número da matriz;

b) soma dos números múltiplos de 3 da matriz;

c) maior número da 3ªcoluna da matriz (índice 2);

d) média dos números da matriz;

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

2) Escreva um programa que preencha uma matriz 4x 6 com números inteiros, calcule e mostre na tela:

A) A quantidade de números que estão no intervalo entre 10 e 30

b) A soma dos números maiores que 10 e pares

c) A soma dos números que estão na quarta coluna da matriz

d) A média dos números da matriz que estão na terceira linha

Texto

Descrição gerada automaticamente

3) Escreva um programa que leia uma matriz de ordem 5 x 3, que armazene os valores de vendas de 3 meses de 5 vendedores. Preencha também um vetor com os nomes dos 5 vendedores. Calcule e mostre na tela:

a) O valor total vendido por vendedor (mês 1 + 2 + 3)

b) A maior venda do mês 1

c) A menor venda do mês 3

d) O total vendido por mês de todos os vendedores

Texto

Descrição gerada automaticamente

4) Escreva um programa que preencha uma matriz 4 x 3 com números inteiros, calcule e mostre na tela:

a) A soma dos elementos que estão na 2ª e 4ª linhada matriz

b) A soma dos números primos

c) A média dos números da matriz

d) O maior número da matriz

Texto

Descrição gerada automaticamente

5) Escreva um programa que leia uma matriz 6 x 10, some as colunas individualmente e acumule as somas na 7ª linha da matriz. O programa deverá mostrar o resultado de cada coluna.

Texto

Descrição gerada automaticamente

6) A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário, idade e o número de filhos. Escreva um programa que leia esses dados, por exemplo para 10 pessoas. Armazene esses dados em uma matriz, depois calcule e mostre:

a) A média de salário da população

b) A média do número de filhos

c) A quantidade de filhos das pessoas que tem idade entre 15 e 25 anos

d) A média de salário de pessoas que tem idade entre 20 e 30 anos

Texto

Descrição gerada automaticamente

7) Escreva um programa que preencha uma matriz 5 x 4, com as notas de 5 alunos. Preencha também um vetor com os nomes dos alunos.

a. Calcule a média de cada aluno e armazene em um vetor

b. Mostre na tela a maior média e o nome do aluno que obteve a maior média

c. Faça um relatório mostrando na tela o nome do aluno e a média

Texto

Descrição gerada automaticamente

8) Escreva um programa que leia uma matriz de ordem 2 x 6 de elementos inteiros, calcule e mostre na tela:

a) maior número da matriz;

b) soma dos números múltiplos de 3 da matriz;

c) média dos números da segunda linha (índice 1);

d) média dos números da matriz;

e) crie uma matriz que é o resultado da multiplicação de cada elemento da matriz pela média da matriz

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente