**Exercícios com Vetores[ ] e Matrizes [ ][ ]**

1. **Faça um programa que crie um vetor por leitura com 5 valores de pontuação de uma atividade e o escreva em seguida. Encontre após a maior pontuação e a apresente.**
2. **Um dado é lançado 10 vezes e o valor correspondente é anotado. Faça um programa que gere um vetor com os lançamentos, escreva esse vetor. A seguir determine e imprima a média aritmética dos lançamentos, contabilize e apresente também quantas foram as ocorrências da maior pontuação.**
3. **Escreve um programa que lê duas matrizes N1 (4,6) e N2(4,6) e cria:**

**a) Uma matriz M1 cujos elementos serão as somas dos elementos de mesma posição das matrizes N1 e N2;**

**b) Uma matriz M2 cujos elementos serão as diferenças dos elementos de mesma posição das matrizes N1 e N2.**

**RESPOSTA**

programa

{

funcao inicio()

{

/\*Escreve um programa que lê duas matrizes N1 (4,6) e N2(4,6) e cria:

a) Uma matriz M1 cujos elementos serão as somas dos elementos de mesma posição

das matrizes N1 e N2; b) Uma matriz M2 cujos elementos serão as diferenças dos elementos de mesma posição das matrizes N1 e N2.\*/

inteiro N1[2][3], N2[2][3],M1[2][3], M2[2][3],c,l,cont=0,cont2=0

para(l=0;l<2;l++){

para (c=0;c<3;c++){

escreva("Digite os da n1: ")

leia(N1[l][c])

}

}

para(l=0;l<2;l++){

para (c=0;c<3;c++){

escreva("Digite os da n2: ")

leia(N2[l][c])

}

}

para(l=0;l<2;l++){

para (c=0;c<3;c++){

cont++

M1[l][c] = N1[l][c] + N2[l][c]

escreva("\n a soma da matriz N1 com N2 é: ",cont , "=", M1[l][c])

}

}

para(l=0;l<2;l++){

para (c=0;c<3;c++){

cont2++

M2[l][c] = N1[l][c] - N2[l][c]

escreva("\n a diferenças da matriz N1 com N2 é: ",cont2 , "=", M2[l][c])

}

}

}

}

1. **Crie um programa que receba valores do usuário para preencher uma matriz 3X3, e em seguida, exiba a soma dos valores dela e a soma dos valores da primeira diagonal, ou seja, diagonal principal.**

programa

{

funcao inicio()

{ /\*. Crie um programa que receba valores do usuário para preencher uma matriz 3X3, e em seguida, exiba a soma dos valores dela e a soma dos valores da primeira diagonal, ou seja, diagonal principal.\*/

inteiro vet[3][3], somaVet = 0, somaDiagonal = 0, l, c

para(l = 0; l < 3; l++){

para(c = 0; c < 3; c++){

escreva("Digite um valor para a posição [", l, "][", c, "]: ")

leia(vet[l][c])

somaVet = somaVet + vet[l][c] se(l == c){

somaDiagonal = somaDiagonal + vet[l][c] }

}

}

escreva("A soma dos vetores será igual a " + somaVet) escreva("\n" + "A soma da diagonal será igual a " + somaDiagonal) }

}

}