**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. ]

programa

{

funcao inicio()

{

real pont[5], maior=0.0

para(inteiro i=0; i<=4; i++){

escreva("Digite os valores "+i+": ") //Inserir valores das posições.

leia(pont[i])}

para(inteiro i=0; i<=4; i++){ // Imprimir os valores do vetor.

escreva("\n",pont[i])}

para(inteiro i=0; i<=4; i++){

se(maior<pont[i]){ // Ele vai verificar se a variável maior tem um valor menor que os valores das posições do vetor.

maior = pont[i] // E a variavel maior vai receber o valor da posição que for maior que ele.

}

}

escreva("\n\nMaior: ",maior)

}

}

1. 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.
2. 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.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro n1[4][6], n2[4][6], c, l, m1[4][6], m2[4][6]

para(l=0; l<4; l++){

para(c =0; c<6; c++){

escreva("Entre um valor n1: ")

leia(n1[l][c])

escreva("Entre um valor n2 ")

leia(n2[l][c])

}

}

para(l=0; l<4; l++){

para(c = 0; c<6; c++){

m1[l][c] = n1[l][c]+n2[l][c]

m2[l][c] = n1[l][c]-n2[l][c]

escreva("\nO resultado da m1: ", m1[l][c])

escreva("\nO resultado da m2: ", 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()

{

inteiro matriz[3][3], soma=0

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

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

escreva("Digite um valor para Matriz: ")

leia(matriz[l][c])

soma = soma+matriz[l][c]

}

}

escreva("O total da Matriz é: ", soma)

soma = matriz[0][0]+matriz[1][1]+matriz[2][2]

escreva("\nO valor da soma da Diagonal é: ", soma)

}

}