**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.**

programa

{

inclua biblioteca Util --> u

funcao inicio()

{

inteiro dado[10], x, maiorvalor=0, contador=0

real somatoria = 0.0, media=0.0

para(x=0;x<=9;x++){

dado[x] = u.sorteia(1,6)

escreva("\nLançamento [",x+1,"]: ",dado[x])

se(maiorvalor<=dado[x]){

maiorvalor = dado[x]

}

somatoria = somatoria+dado[x]

}

para(x=0;x<=9;x++){

se(maiorvalor==dado[x]){

contador++

}

}

media = somatoria/10

escreva("\n\nO maior valor lançado no dado foi: ",maiorvalor)

escreva("\n\nO número de vezes que o maior valor lançado apareceu é: ",contador)

escreva("\n\nA média de todos os valores lançados é: ",media)

}

}

**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.**

programa

{

inclua biblioteca Util --> u

funcao inicio()

{

const inteiro linha = 4, coluna = 6, inicial = 1, final = 10

inteiro N1[linha][coluna], N2[linha][coluna], l, c, M1[linha][coluna], M2[linha][coluna]

//ENTRADA DE VALORES PARA A MATRIZ N1 e N2

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

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

N1[l][c]= [u.sorteia(inicial,final)]

N2[l][c]= [u.sorteia(inicial,final)]

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

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

}

}

limpa()

//IMPRIMIR A MATRIZ N1

escreva("\nMatriz N1:")

escreva("\n")

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

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

escreva("[",N1[l][c],"]")

}

escreva("\n")

}

//IMPRIMIR A MATRIZ N2

escreva("\nMatriz N2:")

escreva("\n")

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

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

escreva("[",N2[l][c],"]")

}

escreva("\n")

}

//IMPRIMIR A MATRIZ M1

escreva("\nMatriz M1:")

escreva("\n")

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

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

escreva("[",M1[l][c],"]")

}

escreva("\n")

}

//IMPRIMIR A MATRIZ M2

escreva("\nMatriz M2:")

escreva("\n")

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

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

escreva("[",M2[l][c],"]")

}

escreva("\n")

}

}

}