Nome: Maria Carolina

EXERCÍCIO – Vetores e Matrizes – 29.09

1.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro numero[5], x, maiornota=0

para (x=0; x<5; x++){

escreva ("\nEntre com a pontuação: ")

leia (numero[x])

escreva ("\nValor Posição ", x+1 , "\n")

se (numero[x] > maiornota){

maiornota = numero[x]

}

}

escreva ("\nA maior pontuação é: ", maiornota,"\n")

}

}

2.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro lance[10], somalance=0, maior=0, x, contmaior=0

real medialance

para (x=0; x<10; x++){

escreva ("\nLançamento: ")

leia (lance[x])

enquanto (lance[x] < 1 ou lance[x] > 6){

escreva ("\nNovo lançamento: ")

leia (lance[x])

}

somalance += lance[x]

se (maior<lance[x]){

maior = lance[x]

} }

escreva ("\nO maior valor que aparecei foi: ", maior)

para (x=0; x<10; x++){

se(lance[x] == maior){

contmaior++

} }

medialance = somalance / 10

escreva ("\nMédia lançamentos: ", medialance)

escreva ("\nQuantidade de laçamentos do maior valor: ",contmaior) }}

3.

programa

{

inclua biblioteca Util

funcao inicio()

{

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

escreva ("Matriz N1: \n")

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

para (inteiro coluna = 0; coluna < 6; coluna++){

n1[linha][coluna] = Util.sorteia (0,9)

escreva (n1[linha][coluna], "\t")

}

escreva ("\n")

}

escreva ("Matriz N2: \n")

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

para (inteiro coluna = 0; coluna < 6; coluna++){

n2[linha][coluna] = Util.sorteia (0,9)

escreva (n2[linha][coluna], "\t")

}

escreva ("\n")

}

escreva ("\nMatriz M1 = N1 + N2: \n")

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

para (inteiro coluna = 0; coluna < 6; coluna++){

m1[linha][coluna] = n1[linha][coluna] + n2[linha][coluna]

escreva (m1[linha][coluna], "\t")

}escreva ("\n")

}

escreva ("\nMatriz M2 = N1 - N2: \n")

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

para (inteiro coluna = 0; coluna < 6; coluna++){

m2[linha][coluna] = n1[linha][coluna] - n2[linha][coluna]

escreva (m2[linha][coluna], "\t")

}

escreva ("\n")

}

}}

4.

programa

{

inclua biblioteca Util

funcao inicio()

{

inteiro x[3][3], somatotal=0, somadiagonal=0

escreva ("\nMatriz 3x3: \n")

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

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

escreva ("\nEntre com um valor: ")

leia (x[linha][coluna])

somatotal += x[linha][coluna]

se (linha == coluna){

somadiagonal +=x[linha][coluna]

}

}

}

escreva ("Soma total: \t", somatotal)

escreva ("Soma diagonal: \t", somadiagonal)

}

}