Atividade Lp - IV UNIDADE

**Série:** 1 ANO C

**Alunos:** Deyrlanne Vasconcelos

Giovanna Pergentino

Gustavo Moura

**1. Crie uma matriz bidimensional (4 x 3) de forma direta (colocando seus elementos entre chaves) e preencha com nomes de colegas da sua turma.**

string[,] matriz2d = new string [4,3] {{"deyrlanne","giovanna" ,"gustavo" }

{"adriel", "emmanuel", "arthur" },

{"gabriel", "leticia", "nicolly" },

{"gyselle", "lara" ,"rafael" }};

**2. Crie uma matriz idêntica a da questão anterior, agora preencha os seus elementos um a um (informando a linha e coluna onde o elemento será posicionado).**

string[,] Amigos = new string[4, 3];

Amigo[0, 0] = "deyrlanne";

Amigo[0, 1] = "giovanna";

Amigo[0, 2] = “gustavo";

Amigo[1, 0] = "adriel";

Amigo[1, 1] = "emmanuel";

Amigo[1, 2] = "arthur";

Amigo[2, 0] = "gabriel";

Amigo[2, 1] = "leticia";

Amigo[2, 2] = "nicolly";

Amigo[3, 0] = "gyselle";

Amigo[3, 1] = "lara";

Amigo[3, 2] = “rafael";

**3. Exiba os elementos da matriz da questão 1 na tela usando a instrução for.**

for (int i = 0; i < matriz2d.GetLength(0); i++)

{

for (int d = 0; d < matriz2d.GetLength(1); d++)

{

Console.WriteLine("{0}", matriz2d[i, d]);

}

}

Console.ReadLine();

**//4. Exiba os elementos da matriz da questão 2 na tela usando a instrução foreach.**

foreach (string item in matriz2d)

{

Console.WriteLine(item);

}

**//5. Crie uma matriz tridimensional(3 x 2 x 2) e preencha com números inteiros aleatórios.**

int[,,] n3d = new int[3, 2, 2] { { { 1,2},{ 4,5 } },

{ { 6,7},{ 8,9} },

{ { 10,11},{ 12,14} } };

**//6. Exiba os elementos da matriz da questão 5 na tela usando a instrução for.**

for (int i = 0; i < n3d.GetLength(0 ); i++)

{

for (int J = 0; J < n3d.GetLength(1); J++)

{

for (int K = 0; K < n3d.GetLength(2); k++)

{

Console.WriteLine(n3d[i , J , K] );

}

}

}

}

**//7. Dada as matrizes A e B, crie a matriz C a partir da soma de A com B**.

int[,] a = { {-10, 1, 4, 6},

{2,3,2,8} };

int[,] b = { {1,8,4,-1 },

{0,6,3,-3 } };

int[,] c = (int[,])a.Clone();

for (int z = 0; z < a.GetLength(0); z++)

{

for (int x = 0; x < b.GetLength(1); x++)

{

c[z, x] = a[z, x] + b[z, x];

}

}

| **//8. Dada a matriz M abaixo, imprima a sua diagonal principal.**  int[,] q = { {2, 7, 9, 4 }, { 1, 12, 5, 14 }, { 20,17, 68, 1 }, { 4, 8, 12, 16 } };    for (int i = 0; i < q.GetLength(0); i++)  Console.WriteLine(q[i,i]); } |
| --- |