

Algoritmos e Programação

Prof. Walteno Martins Parreira Jr

Exemplo manipulação de matriz – Linguagem C

```
// Programa que usa uma matriz homogenea para armazenar mais de uma informação
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<stdlib.h>

//declaração de variaveis
int nro,i,j,x,y;
// define uma matriz(2x20) composta por um tipo homogeneo (inteiro)
int rol[3][5];

// Programa Principal
int main()
{
    system ("cls");
    printf("\nEntre com os dados (maximo 10) ");
    for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0; j < 5; j++)
        {
            // le os valores dos elementos da matriz
            // lembrando que a 1ª coluna tem indice zero (0) no vetor na linguagem C
            printf("\n Elemento[%i, %i] = ",i,j);
            scanf("%i",&rol[i][j]);
        }
    }
    //Imprime os dados armazenados na matriz
    printf("\nDados armazenados");
    for(x=0;x<3;x++)
    {
        for(y=0;y<5;y++){
            //Imprime os dados armazenados na matriz
            printf("\nElemento[%i][%i] = %i",x,y,rol[x][y]);
        }
    }

    getch();
}
```