



Exemplo de Matriz Homogênea

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

//declaração de variáveis
int nro,j,x,soma=0;
// define uma matriz(2x20) composta por um tipo homogêneo (inteiro)
int rol[2][20];

// Programa Principal
int main()
{
    system ("cls");
    printf("\nEntre com os dados (maximo 20 ou digitar 0 para sair) ");
    j=0;
    printf("\nPrimeira Coluna: ");
    scanf("%i",&nro);
    while ((nro != 0) && (j < 20))
    {
        // le os valores dos elementos da matriz
        // lembrando que a primeira coluna tem indice zero (0) no vetor na linguagem C
        rol[0][j]=nro;
        printf(" Segunda Coluna: ");
        scanf("%i",&rol[1][j]);
        printf("\nPrimeira Coluna: ");
        scanf("%i",&nro);
        j++;
    }
    //Imprime os dados armazenados na matriz
    printf("\nDados armazenados");
    for(x=0;x<j;x++)
    {
        //Soma os dados armazenados na segunda coluna da matriz
        soma=soma+rol[1][x];
        //Imprime os dados armazenados na matriz
        printf("\nElemento[1][%i] = %i -- Elemento[2][%i] = %i",x,rol[0][x],x,rol[1][x]);
    }
    printf ("\n\n Soma dos valores da segunda coluna = %i",soma);
    printf ("\n\n Digite alguma tecla para sair ");
    getch();
}
```