

## Avaliação-04

Aluno: Eduardo Lemos Vitoriano

1) Dada uma Matriz Quadrada  $m$  que é passada para uma função `soma_linha( m, slinha, n)` onde `slinha` é um array e  $n$  é o tamanho da matriz quadrada. Calcular a soma dos elementos de cada linha da matriz  $m(i,j)$  e armazenar a soma no array `slinha(i)`.

```
#include <stdio.h>
void f_soma (m1, m2, s1, n)
int m1[] [3];
int m2[] [3];
int s1[] [3];
int n;
{
    int i;
    for (int i=0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < n; j++) {
            s1[i][j] = m1[i][j] + m2[i][j];
        };
    }
};
void f_imprime_matriz (m, n)
int m[] [3];
int n;
{
    printf("Matriz\n");
    for (int i=0; i < 3; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            printf("Matriz[%d][%d]=%d ",i,j,m[i][j]);
        };
        printf("\n");
    }
}
int main() {
    int i, j;
    int M1 [3] [3] = { { 1 , 2 , 3 },
        { 4, 8, 10},
        { 5 , 6 , 7 }
    };
    int M2 [3] [3] = { { 4 , 1 , 1 },
        { 6, 5, 2},
        { 8 , 3 , 7 }
    };
```

```
};  
int S1 [3] [3] = { { 0 , 0 , 0 },  
{ 0, 0, 0},  
{ 0 , 0 , 0 }  
};  
printf("Matriz M1\n");  
for (int i=0; i < 3; i++) {  
for (int j = 0; j < 3; j++) {  
printf("M1[%d][%d]=%d ",i,j,M1[i][j]);  
};  
printf("\n");  
}  
printf("Matriz M2\n");  
for (int i=0; i < 3; i++) {  
for (int j = 0; j < 3; j++) {  
printf("M2[%d][%d]=%d ",i,j,M2[i][j]);  
};  
printf("\n");  
}  
f_soma(M1, M2, S1,3);  
f_imprime_matriz(S1,3);  
return 0;  
}
```