

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA

CURSO TELEMÁTICA / DISCIPLINA: LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

**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 soma\_linha(int n, int slinha[n], int m[n][n])

{

int i, j;

for(i = 0; i < n; i++)

{

slinha[i] = 0;

for(j = 0; j < n; j++)

{

slinha[i] += m[i][j];

}

}

}

void exibir\_matriz(int tamanho, int matriz[tamanho][tamanho])

{

int i, j;

for(i = 0; i < tamanho; i++)

{

for(j = 0; j < tamanho; j++)

{

printf("%d ", matriz[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

void exibir\_vetor(int tamanho, int vetor[])

{

int i;

for(i = 0; i < tamanho; i++)

{

printf("%d ", vetor[i]);

}

printf("\n");

}

#define TAMANHO 3

int main()

{

int somas[TAMANHO];

int matriz[TAMANHO][TAMANHO] = {{1, 2, 3},

{4, 5, 6},

{7, 8, 9}

};

soma\_linha(TAMANHO, somas, matriz);

exibir\_matriz(TAMANHO, matriz);

exibir\_vetor(TAMANHO, somas);

return 0;

}