Avaliação-04

Turma: Lógica e Linguagem de Programação 2º Semestre

Nome: Francisco Lucas da Silva Guedes

Professor: Ricardo Taveira

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 popular_matriz(int tamanho, int matriz[tamanho][tamanho])
    int i, j;
    for(i = 0; i < tamanho; i++)</pre>
        for(j = 0; j < tamanho; j++)
            matriz[i][j] = i*tamanho + j + 1;
void exibir vetor(int tamanho, int vetor[tamanho])
    int i;
    for(i = 0; i < tamanho; i++)
        printf("%d ", vetor[i]);
void exibir matriz(int tamanho, int matriz[tamanho][tamanho])
    int i, j;
    for(i = 0; i < tamanho; i++)</pre>
        for(j = 0; j < tamanho; j++)
            printf("%2i ", matriz[i][j]);
        printf("\n");
    }
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];
}

int main()
{
    const int TAMANHO = 3;
    int minha_matriz[TAMANHO], somas[TAMANHO];
    popular_matriz(TAMANHO, minha_matriz);
    soma_linha(TAMANHO, somas, minha_matriz);

    printf("matriz %d x %d:\n", TAMANHO, TAMANHO);
    exibir_matriz(TAMANHO, minha_matriz);

    printf("\nsoma das linhas:\n");
    exibir_vetor(TAMANHO, somas);

    return 0;
}
```