

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA

CURSO TELEMÁTICA

DISCIPLINA: LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

TEMA: Arrays e Matrizes / LISTA DE EXERCÍCIOS

Aluna: MARÍLIA RUTH OLIVEIRA TORRES

GitHub: <https://github.com/mariliaruth/22-2-LLP-TELE>

Implemente um programa na linguagem C que faça as seguintes funcionalidades:

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)`.

untitled3 > main.c

Project

main.c x

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <time.h>
4
5  int main() {
6      printf("Iniciando a execucao...\n");
7      int l, c, soma, mat[5][10], somaLinhas[5];
8
9      srand(time(NULL));
10
11     for(l=0; l<5; l++){
12         for(c=0; c<10; c++){
13             mat[l][c] = rand()%100;
14         }
15     }
16
17     for(l=0; l<5; l++){
18         soma=0;
19         for(c=0; c<10; c++){
20             soma+=mat[l][c];
21         }
22         somaLinhas[l]=soma;
23     }
24
25     printf("\n\nMatrix:\n");
26     for(l=0; l<5; l++) {
27         for (c = 0; c < 10; c++) {
28             printf("%2d", mat[l][c]);
29         }
30         printf("\n");
31     }
32
33
```

Structure

Bookmarks

```
Run: untitled3 x
/Users/mariliaruth/CLionProjects/untitled3/cmake-build-debug/untitled3
Iniciando a execucao...

Matrix:
922271688795 2142560
1996111778190404474
42829551996757627157
93 66814972469685862
14289514703727982296

Vetor com a soma das linhas:
Linha 0: 536.
Linha 1: 578.
Linha 2: 683.
Linha 3: 559.
Linha 4: 501.

Process finished with exit code 0
```