

Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação Departamento de Ciências de Computação SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Dinamica em Matrizes

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)

Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)

Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)

Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,

Luiz Fellipe Catuzzi Araujo Hotoshi

1 Descrição

Implemente um programa em C que recebe um inteiro N que representa a quantidade de elementos de uma matriz, você deverá alocar uma matriz dinamicamente para receber esses n elementos, e desenvolver funções para preenche-la, e depois printa-la na tela. NÃO ESQUEÇA DE LIBERAR MEMÓRIA.

2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no https://runcodes.icmc.usp.br
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- Utilize a biblioteca Stdlib.h para usar as funções malloc, calloc e free.
- Não esqueça da quebra de linha.

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

16 5243 8149 2923 1877 6892 1468 3554 8029 673 4281 1142 7086 2629 5484 7501 2930

Saída

5243 8149 2923 1877 6892 1468 3554 8029 673 4281 1142 7086 2629 5484 7501 2930

Entrada

25 7826 4631 5225 3417 2042 8935 1910 5807 315 770 6903 8507 4932 6172 7419 8922 2891 4814 162 6687 751 5621 7343 156 8610

Saída

7826 4631 5225 3417 2042 8935 1910 5807 315 770 6903 8507 4932 6172 7419 8922 2891 4814 162 6687 751 5621 7343 156 8610