

Gestão e Qualidade de Software

TI e Computação

Prática de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2021/01



Centro Universitário UNA
Sistemas Distribuídos e Mobile
Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel
2021/01

Java

Prática 07

Matriz

1) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que leia os elementos de uma matriz 5 x 5 a partir do teclado. O algoritmo deve:

a. Imprimir a matriz informada. Exemplo:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
22	22	23	24	25

b. Imprimir os elementos armazenados nas posições em que o índice da linha é par e o índice da coluna é ímpar. Exemplo:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
22	22	23	24	25

c. Imprimir a matriz transposta a matriz informada. **OBS:** na matriz transposta, as linhas da matriz tornam-se colunas e as colunas, linhas.

1	6	11	16	22
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

- d. Trocar os elementos da diagonal principal com os elementos da diagonal secundária. Imprimir a matriz resultante.

5	2	3	4	1
6	9	8	7	10
11	12	13	14	15
16	19	18	17	20
25	22	23	24	22