



Universidade Federal do ABC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **MATRIZ ORDENADA (V2)**

MatrizOrdenada.java

Faça um programa que, dada uma matriz A de dimensões  $N \times N$ , ordene de forma crescente as colunas da matriz.

**Não utilize `Arrays.sort()`;**

### **Entrada**

A entrada contém apenas um caso de teste.

A primeira linha ha um inteiro  $N$ ,  $1 < N \leq 1000$ , representando a dimensão das matrizes.

A seguir haverão  $N$  linhas com  $N$  inteiros em cada linha separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz A.

### **Saída**

A saída consiste de  $N$  linhas com  $N$  inteiros em cada linha separados por um espaço em branco cada, representando a matriz A após o processo de ordenação de suas colunas. Após a última linha da matriz quebre uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
3 1 2 11 5 10 6 7 8 9	1 2 6 5 8 9 7 10 11

Entrada	Saída
2 34 23 56 8	34 8 56 23