

# prova-02-Sub

Prof. Dr. Gustavo Teodoro Laureano  
Prof. Dr. Thierson Rosa Couto

## Sumário

<b>1</b>	<b>Matriz Ordenada +++</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Frequência de <i>Strings</i> (++++)</b>	<b>3</b>

# 1 Matriz Ordenada +++



(+++)

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

## 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.

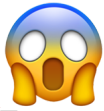
## Saída

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.

## Exemplo

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

## 2 Frequência de *Strings* (++++)



(++++)

Escreva um programa que leia um texto e calcule a quantidade de vezes que cada *string* aparece no texto. Uma *string* é uma sequência de caracteres delimitada pelos seguintes símbolos " . , ! ? ( ) [ ] { } ".

### Entrada

Seu programa deve ler uma *string* que terá no máximo 2048 caracteres.

### Saída

Para cada *string* presente no texto de entrada, seu programa apresentar uma linha contendo a *string* avaliada e quantidade de vezes que ela aparece no texto. A *string* deve ser apresentada entre parênteses e sua frequência é um número inteiro.

### Exemplo

Entrada	Saída
tal pai, tal o filho	(tal)2 (pai)1 (tal)2 (o)1 (filho)1

Entrada	Saída
1 2 3 4 5 5 1 2	(1)2 (2)2 (3)1 (4)1 (5)2 (1)2 (2)2

Entrada	Saída
Ola mundo! Eu gosto de programacao.	(Ola)1 (mundo)1 (Eu)1 (gosto)1 (de)1 (programacao)1