

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA AOS OBJETOS

2021/2022

EXERCÍCIO DE AVALIAÇÃO #2

Data de publicação: 01/10/2021

Prazo de entrega: 08/10/2021

Entrega: Ficheiro(s) .java no Inforestudante

Notas Importantes:

- 1 – A fraude denota uma grave falta de ética e constitui um comportamento não admissível. Qualquer tentativa de fraude leva a anulação do exercício tanto do facilitador como do prevaricador.
- 2 – Este exercício é individual.

Faça um programa que crie uma tabela de números inteiros de tamanho $N > 2$. O tamanho da tabela e os respetivos elementos são solicitados ao utilizador. Caso o tamanho fornecido seja inválido, o programa termina a execução.

O programa deve prosseguir com a procura de uma sub-tabela da tabela original com a sequência de elementos desta que devem ser ordenados, por ordem crescente, para que toda a tabela fique ordenada, também por ordem crescente. No final, deve imprimir a sub-tabela (não ordenada) que cumpriu a condição.

Exemplo:

i)

Tabela = {1, 2, 3, 0, 4, 6}

Sub-tabela:

{1, 2, 3, 0}

ii)

Tabela = {1, 3, 2, 7, 5, 6, 4, 8}

Sub-tabela:

{3, 2, 7, 5, 6, 4}

iii)

Tabela = {3, 2, 7, 5, 6, 4, 1}

Sub-tabela:

{3, 2, 7, 5, 6, 4, 1}