

Exercício de Programação Orientada a Objetos com Java

BOCA :: J1_04

Considere um vetor de 10 números inteiros positivos maiores que zero e um único número X inteiro, também positivo e maior que zero. Faça um programa para:

- ler pelo teclado o vetor;
- ler pelo teclado o número X;
- encontrar e imprimir o par de posições (índices do vetor) consecutivas cujas componentes possuam a maior distância entre elas (no caso de empate, imprima o menor par);
- verificar se o vetor está em ordem crescente, decrescente ou não ordenado;
- dizer quantos números no vetor são maiores que X, menores que X e iguais a X.

Especificações

<i>Entrada:</i>	Onze números inteiros maiores que zero, sendo os 10 primeiros o conteúdo do vetor e o último o número X.
<i>Saída:</i>	As seguintes informações, todas na mesma linha e separadas por espaços: <ul style="list-style-type: none">Dois números inteiros indicando as posições do vetor com a maior distância entre seus valores;A string "Crescente" ou "Decrescente" ou "Nao ordenado", indicando em que tipo de ordem se encontram os elementos do vetor;Três números inteiros indicando quantos números são maiores que X, menores que X e iguais a X, respectivamente.
<i>Exemplos de entrada:</i>	1 3 7 15 16 18 25 41 42 50 17 100 99 90 89 80 79 70 69 60 58 99 1 5 6 5 11 5 16 5 21 5 5
<i>Exemplos de saída:</i>	6 7 crescente 5 5 0 0 1 decrescente 1 8 1 7 8 não ordenado 4 1 5