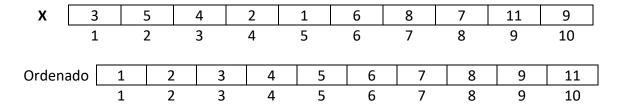
Disc.: Laboratório de Programação I Profº: Marcos Alves Mariano Curso: Engenharia de Software

Lista de Exercícios

1. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação crescente.



- 2. Faça um programa que preencha um vetor com os modelos de cinco carros (exemplo de modelos: Fusca = 'F', Gol = 'G', Vectra = 'V' etc.). Carregue outro vetor com o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um deles faz com um litro de combustível, calcule e mostre:
 - o modelo de carro mais econômico;

1

- quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consome para percorrer uma distância de 1.000 quilômetros.
- 3. Faça um programa que preencha dois vetores, A e B, com vinte caracteres cada. A seguir, troque o 1º elemento de A com o 20º de B, o 2º de A com o 19º de B, e assim por diante, até trocar o 20º de A com o 1º de B. Mostre os vetores antes e depois da troca.

Vetor A - Antes da troca A | G | Y | W | 5 | V | S | 8 | 6 G W 2 Μ C 6 11 12 13 10 14 15 16 17 19 20 Vetor B - Antes da troca U 2 4 5 G R 8 Κ D M 10 11 12 13 15 5 8 9 16 17 18 19 20 Vetor A – Depois da troca 2 S Κ 9 8 G Α Н D S 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Vetor B – Depois da troca C 2 W G 6 8 5 W Q M Α S G

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

4. Devido às confusões dos programadores do TRE, a Justiça Eleitoral resolveu contratá-lo para realizar a apuração das eleições.

Faça um programa que leia o código dos candidatos e informe o número de votos recebidos por cada um, bem como o candidato mais votado.

Você sabe que 100 candidatos disputam uma vaga. E que a entrada termina assim que for lido um candidato de código negativo.

Exemplo:

Entrada: 0 0 1 2 0 2 -1

Saída: 0 3 votos

1 1 voto

2 2 votos

O candidato O foi eleito.