

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.

x	3	5	4	2	1	6	8	7	11	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ordenado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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;
 - 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	J	G	A	W	2	M	C	H	Q	6	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Vetor B – Antes da troca

S	D	4	5	H	G	R	U	8	9	K	S	A	1	2	V	4	D	5	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Vetor A – Depois da troca

M	5	D	4	V	2	1	A	S	K	9	8	U	R	G	H	5	4	D	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Vetor B – Depois da troca

L	6	Q	H	C	M	2	W	A	G	J	6	8	S	V	5	W	Y	G	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	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 0 foi eleito.