

1. Dado o array VET, inteiro de 20 posições, desenvolver um programa em C para cada um dos itens abaixo:

- a) preenchê-lo com o valor do (índice+1).
- b) preenchê-lo com os números inteiros 1, 2, 3, ..., 20; mostrar os dados.
- c) preencher VET(i) com 10, se i é ímpar, e com 20 se for par; mostrar os dados.

2. Criar um programa em C para preencher cada um dos arrays indicados abaixo:

A

10	9	8	7			
0	1	2	3	...	...	9

B

20	18	16	14			
0	1	2	3	...	...	9

C

10	15	20	25			
0	1	2	3	...	...	9

D

1	3	5	7			
0	1	2	3	...	...	9

- a) Mostrar os dados.

3. Escrever um programa em C que:

- a) Gere todo o conjunto A de 10 elementos inteiros entre 10 e 20;
- b) Construa e imprima um outro conjunto B formado da seguinte maneira:

→ os elementos de índice par têm o valor de A dividido por 4;

→ os elementos de índice ímpar têm o valor de A multiplicado por 2.

4. Escrever um programa em C que:

- a) Gere todo o conjunto A de 5 elementos inteiros entre 100 e 200;
- b) Verificar se a soma dos elementos é um valor par ou ímpar.

- c) Criar um 2º vetor obtido a partir do anterior que resulte no dobro dos valores do 1º.