

### Exercícios – Repetição

1. Faça um programa que:
  - a. leia 7 valores inteiros e os armazene em um vetor. Listar o vetor com as referidas posições de armazenamento de cada valor.
  - b. ofereça uma função de pesquisa onde dado um valor inteiro qualquer de entrada retornar a posição deste valor dentro do vetor, e caso este valor não esteja presente no vetor retornar -1.
2. A distância entre várias cidades é dada pela tabela abaixo (em km):

	1	2	3	4	5
1	00	15	30	05	12
2	15	00	10	17	28
3	30	10	00	03	11
4	05	17	03	00	80
5	12	28	11	80	00

- a) Construa um programa que leia a tabela acima e informe ao usuário a distância entre duas cidades por ele requisitadas, até que ele entre com o código 0 para ambas as cidades;
  - b) Elabore um programa que imprima a tabela sem repetições, isto é, se a distância entre as cidades 1 e 3 foi emitida, não é necessário emitir a distância entre 3 e 1;
3. Um cinema que possui capacidade de 20 lugares está sempre lotado. Certo dia cada espectador respondeu a um questionário, onde constava:
    - sua idade;
    - sua opinião em relação ao filme, que podia ser: **ótimo, bom, regular, ruim** ou **péssimo**.

Elabore um programa que, recebendo estes dados calcule e mostre:

- a. a quantidade de respostas ótimo;
- b. a diferença percentual entre respostas bom e regular;
- c. a média de idade das pessoas que responderam ruim;
- d. a porcentagem de respostas péssimo e a maior idade que utilizou esta opção;