



### **3ª Lista de exercícios**

1. Elabore um programa que preencha um vetor de valores inteiros de 20 posições e ao final faça uma busca sequencial por um valor, a ser informado pelo usuário.
2. Considere que o programa do exercício anterior preencha os valores do vetor de forma ordenada. Faça uma busca por um valor informado pelo usuário. Utiliza a busca binária.
3. Implemente uma versão recursiva do método de busca binária.
4. Faça um programa para o cadastro de 50 funcionários com os seguintes dados: nome, endereço, quantidade de filhos e salário. Após o cadastro, o programa deve fazer uma busca pelo nome de um funcionário específico, que será informado pelo usuário.
5. Dada a sequência de nomes apresentada a seguir, mostre (manualmente – no papel) cada etapa da ordenação dessa sequência por:
  - QuickSort
  - Inserção
  - Bubblesort

Jair	Valdir	Carlos	Jorge	Bia	Ana	Zélia	Manoel
------	--------	--------	-------	-----	-----	-------	--------