

**Exercícios - Extras**

1. Crie um programa onde o usuário possa digitar cinco valores numéricos e cadastre-os em uma lista, já na posição correta de inserção **(sem usar o sort())**. No final, mostre a lista ordenada na tela.
2. Crie um programa que vai ler vários números e colocar em uma lista. Depois disso, mostre:

A) Quantos números foram digitados.

B) A lista de valores, ordenada de forma decrescente.

C) Se o valor 5 foi digitado e está ou não na lista.

1. Crie um programa que leia uma frase qualquer e diga se ela é um **palíndromo**, desconsiderando os espaços.

**Palíndromo, do grego palin (novo) e dromo (percurso), é toda palavra ou frase que pode ser lida de trás para a frente e que, independentemente da direção, mantém o seu sentido. Ex: arara, asa, ovo, oco.**

1. Faça um programa que tenha uma função chamada contador(), que receba três parâmetros: início, fim e passo.

Seu programa tem que realizar três contagens através da função criada:

a) de 1 até 10, de 1 em 1

b) de 10 até 0, de 2 em 2

c) uma contagem personalizada

1. Crie um programa que leia dois valores e mostre um menu na tela:

[ 1 ] somar

[ 2 ] multiplicar

[ 3 ] maior

[ 4 ] novos números

[ 5 ] sair do programa

Seu programa deverá realizar a operação solicitada em cada caso.