

2ª. Lista de exercícios

- 1) Escreva um programa que leia a idade de 10 pessoas e armazene-as em uma lista. Calcule e mostre:
 - a) a menor idade
 - b) a média das idades
 - c) a quantidade de pessoas que tem idade entre 20 e 30 anos (inclusive)
 - d) a quantidade de pessoas com idade maior que a média
- 2) Faça um programa que preencha uma lista com 10 cores diferentes. Depois permita fazer uma pesquisa se uma determinada cor existe armazenada na lista, se existir deve ser impresso na tela a cor e em qual posição (índice) esta cor está armazenada. A pesquisa deve ser feita até que seja digitado FIM na cor a ser pesquisada na lista.
- 3) Faça um programa que preencha duas listas, lista A e lista B com 5 números em cada. Gere a lista C, com os números da lista A e lista B. Depois calcule e mostre na tela a quantidade de números perfeitos. Um número é perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores excetuando ele próprio. (Ex: 6 é perfeito, $6 = 1 + 2 + 3$, que são seus divisores).
- 4) Faça um programa que preencha duas listas com 10 elementos em cada. Depois percorra essas duas listas e gere uma terceira lista com os números que se repetem nas duas listas. Mostre as três listas na tela.
- 5) Faça um programa que preencha uma lista com os nomes de 5 produtos, e outra lista com o valor dos produtos. Calcule e mostre:
 - a. a quantidade de produtos que o valor é abaixo de 10 reais;
 - b. a média dos valores dos produtos;
 - c. a quantidade de produtos que valor acima da média;
 - d. a maior valor e o nome do produto;
 - e. faça uma listagem que imprima na tela (Nome Vlr do produto)
- 6) Faça um programa que percorra duas listas e gere uma terceira lista sem os elementos repetidos. Mostra na tela as 3 listas.
- 7) Escreva um programa que gere uma lista que é resultado do produto de duas listas L1 e L2. Mostre na tela as 3 listas.