



1ª Lista de exercícios

1. Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de 20 habitantes de uma certa região. De cada habitante foram coletados os seguintes dados: sexo (1- f, 2- m, 3- Outro), cor dos olhos (1- azuis, 2- verdes ou 3- castanhos), cor dos cabelos (1- louros, 2- pretos ou 3- castanhos) e idade. Faça um programa que leia esses dados em um vetor de registro. Além disso, implemente uma função que receba o vetor de registro definido por parâmetro, e retorna a quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 (inclusive) e que tenham olhos verdes e cabelos louros. A função deve ser chamada após a leitura dos dados e o resultado deve ser exibido.
2. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números inteiros positivos e crie um segundo vetor, em que cada posição receberá o fatorial do valor armazenado no 1º vetor na posição correspondente. Ao final, o programa deve exibir os dois vetores na tela.

Exemplo:

Vetor 1:

1	2	3	4	5	5	4	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Vetor 2:

1	2	6	24	120	120	24	6	2
---	---	---	----	-----	-----	----	---	---

3. Elabore um programa que leia vários registros de animais contendo os dados: nome, raça, data de nascimento e sexo. Os registros devem ser lidos enquanto o usuário desejar. O máximo de animais cadastrados é 50. Ao final, todos os registros devem ser impressos.