

Lista de Exercícios 03

1. Desenvolva um programa para ler a quantidade de pessoas de um grupo. Para cada integrante informe o peso. O algoritmo deve exibir a média dos pesos e quantos estão acima de 80kg.
2. A funerária Sua Hora Chegou possui vários caixões. O algoritmo deverá cadastrar o código dos caixões até o usuário digitar -1 (quando digitar -1 ele encerra) e sair do cadastro. Por fim, o algoritmo mostrará o número de caixões cadastrados. Utilize o **while**.
3. Faça um algoritmo que receba idades de 6 pessoas. Por fim, o algoritmo deve informar:
 - a) quantas idades foram lidas;
 - b) maior idade;
 - c) menor idade;
 - d) média das idades.
4. Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de 5 alunos de um curso, a qual coletou os seguintes dados referentes a cada pessoa para serem analisados:
 - a) gênero (masculino e feminino)
 - b) cor dos olhos (azuis, verdes ou castanhos)
 - c) cor dos cabelos (louros, castanhos, pretos)
 - d) idade

Faça um algoritmo que determine e escreva:

- a) a quantidade de pessoas do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35;
- b) a quantidade de pessoas que tenham olhos castanhos e cabelos pretos.

5. Uma empresa irá realizar uma queima de estoque com os produtos que tiverem poucas unidades disponíveis. Os descontos aplicados seguem aos seguintes critérios:

40% de desconto - até 2 unidades

30% de desconto - entre 3 e 5 unidades

20% de desconto - entre 6 e 9 unidades

10% de desconto - 10 unidades ou mais

Faça um programa que receba o código do produto (número inteiro positivo), o valor unitário e o total em estoque. Para cada produto informado o sistema deverá apresentar qual desconto foi concedido e o novo valor unitário. O sistema irá finalizar quando forem digitados 6 códigos do produto.

6. Desenvolva um programa utilizando o **for** que faça a tabuada de um número inteiro que será digitado pelo usuário. Mas a tabuada não deve necessariamente iniciar em 1 e terminar em 10, o valor inicial e final devem ser informados pelo usuário.

Segue um exemplo: Montar a tabuada do: 5

Começar por: 4

Terminar em: 7

Saída de dados:

$5 \times 4 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$5 \times 6 = 30$

$5 \times 7 = 35$