

## Lista de Exercícios 3

1) Faça um programa que mostre os números pares entre 1 e 27.

2) Faça um programa para gerar a tabuada (os dez primeiros termos) de um número lido.

Exemplo: 3

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

...

$$3 \times 10 = 30$$

3) Faça um programa que mostre os números inteiros de 1 até 30 com exceção dos múltiplos de quatro onde deve aparecer a palavra "pim".

Saída: 1 2 3 pim 5 6 7 pim 9 10 ....

4) Faça um programa para ler 15 números e informar a cada número se ele é maior, menor ou igual a 0 (zero).

Ao final, apresentar:

- O percentual de números negativos;
- O percentual de nulos;
- O percentual de números positivos.

5) Construa um programa para o pagamento de comissão de vendas. A quantidade de vendedores deve ser lida no início do programa e considere que a comissão é de 5% para cada vendedor.

Os dados de cada vendedor são os seguintes: nome do vendedor e o valor vendido.

Para cada vendedor, deve ser apresentado o valor da comissão.

Ao final, mostrar os seguintes resultados:

- A quantidade de vendedores lidos;
- O valor total vendido;
- O valor pago às comissões;
- O nome do melhor vendedor e seu respectivo valor de venda e comissão.

6) Num frigorífico entrou um certo número de bois que deve ser fornecido como entrada. Cada boi traz no seu pescoço um cartão contendo um número de identificação e seu peso.

Fazer um programa que escreva:

- O número e o peso do boi mais magro;
- O número e o peso do boi mais gordo;
- O peso médios dos bois lidos.

7) Tendo como dados de entrada a altura (em metros) e o sexo de uma pessoa (M/F), construa um programa que calcule o peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas, dependendo do sexo:

Para Homens:  $72,7 * altura - 58$ ; e

Para Mulheres:  $62,1 * altura - 44,7$ .

Na leitura do sexo só poderão ser aceitos M (masculino) ou F (feminino) – podendo incluir os minúsculos.

Realizar a seguinte pergunta ao usuário: “DESEJA CONTINUAR (S/N) ?” e repetir o processo caso a resposta seja afirmativa.

Na leitura da resposta só poderão ser aceitos S (sim) ou N (não) – podendo incluir os minúsculos.

8) Faça um programa para ler um número inteiro e apresente o valor de seu fatorial.

Nota:

1- Para  $N > 0$ :  $N! = N * (N-1) * (N-2) * \dots * 1$

2- Para  $N = 0$ :  $0! = 1$

3- Para  $N < 0$ : “Não existe fatorial de número negativo!”

Exemplo:  $5! = 120$

9) Listar os números de 1 ao N, onde N deve ser lido no início do programa, no seguinte formato:

1

1 2

1 2 3

.

.

.

1 2 3 ..... N