**Exercícios Estrutura For**

1. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
2. Altere o programa anterior para mostrar no final a soma dos números.
3. Faça um programa que peça 10 números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números pares e a quantidade de números impares.
4. Faça um programa que, dado um conjunto de 20 números, determine o menor valor, o maior valor e a soma dos valores.
5. Faça um programa que peça para n pessoas a sua idade, ao final o programa deve verificar se a média de idade da turma varia entre:
   * 0 e 25 🡪 turma é jovem
   * 26 e 60 🡪 adulta
   * maior que 60 🡪 idosa.

Conforme a média calculada:

1. Faça um programa que calcule o número médio de alunos por turma. Para isto, peça a quantidade de turmas e a quantidade de alunos para cada turma. As turmas não podem ter mais de 40 alunos.
2. Faça um programa que calcule o valor total investido por um colecionador em sua coleção de CDs e o valor médio gasto em cada um deles. O usuário deverá informar a quantidade de CDs e o valor para em cada um.
3. O Sr. Manoel Joaquim possui uma grande loja de artigos de R$ 1,99, com cerca de 10 caixas. Para agilizar o cálculo de quanto cada cliente deve pagar ele desenvolveu um tabela que contém o número de itens que o cliente comprou e ao lado o valor da conta. Desta forma a atendente do caixa precisa apenas contar quantos itens o cliente está levando e olhar na tabela de preços. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta esta tabela de preços, que conterá os preços de 1 até 50 produtos, conforme o exemplo abaixo:

Lojas Quase Dois - Tabela de preços

1 - R$ 1.99

2 - R$ 3.98

...

50 - R$ 99.50

1. O Sr. Manoel Joaquim acaba de adquirir uma panificadora e pretende implantar a metodologia da tabelinha, que já é um sucesso na sua loja de 1,99. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta a tabela de preços de pães, de 1 até 50 pães, a partir do preço do pão informado pelo usuário, conforme o exemplo abaixo:

Preço do pão: R$ 0.18

Panificadora Pão de Ontem - Tabela de preços

1 - R$ 0.18

2 - R$ 0.36

...

50 - R$ 9.00

1. O Sr. Manoel Joaquim expandiu seus negócios para além dos negócios de 1,99 e agora possui uma loja de conveniências. Faça um programa que implemente uma caixa registradora rudimentar. O programa deverá receber um número desconhecido de valores referentes aos preços das mercadorias. Um valor zero deve ser informado pelo operador para indicar o final da compra. O programa deve então mostrar o total da compra e perguntar o valor em dinheiro que o cliente forneceu, para então calcular e mostrar o valor do troco. Após esta operação, o programa deverá voltar ao ponto inicial, para registrar a próxima compra. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Lojas Tabajara

Produto 1: R$ 2.20

Produto 2: R$ 5.80

Produto 3: R$ 0

Total: R$ 9.00

Dinheiro: R$ 20.00

Troco: R$ 11.00

...

1. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.