



LISTA DE EXERCÍCIOS: ESTRUTURA DE REPETIÇÃO (FOR)

1. Faça um programa que calcule e mostre os números múltiplos de 5 do intervalo 50 a 300, juntamente com suas raízes e seus cubos.
2. Faça um programa que leia um número N, inteiro, e some todos os números de 1 até N, mostrando o resultado.
3. Faça um programa que calcule e mostre o fatorial de um número N, fornecido pelo usuário. A definição de fatorial é mostrada a seguir:
$$N! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times N-1 \times N$$
$$0! = 1$$
4. Faça um programa que leia 20 números inteiros, determine e mostre o maior deles.
5. Faça um programa que, para um grupo de N pessoas (obs: N será lido):
 - Leia o sexo (M ou F) de cada pessoa;
 - Calcule e escreva o percentual de homens;
 - Calcule e escreva o percentual de mulheres.
6. Faça um programa que leia 3 números inteiros (N, X, Y) e mostre todos os números múltiplos de N entre X e Y.
7. Um número é, por definição, primo se ele não tem divisores, exceto 1 e ele próprio. Faça um programa que leia um número e determine se ele é ou não primo.
8. Faça um programa que leia um número inteiro N, calcule e mostre o maior quadrado perfeito menor ou igual a N. Por exemplo, se N for igual a 38, o resultado é 36.