

Lista de Exercícios 3

1. Faça um programa que imprima todos os números no intervalo de 101 a 160 utilizando estrutura de repetição.
2. Escreva um programa que imprima todos os números no intervalo de 1 a 100, em ordem decrescente, utilizando estrutura de repetição.
3. Escreva um programa que imprima os 100 primeiros números ímpares.
4. Escreva um programa que imprima todos os números pares compreendidos entre 85 a 907. O algoritmo deve também calcular a soma destes valores.
5. Escreva um programa que gera números entre 1000 e 1999 e mostra aqueles que divididos por 11 dão resto 5.
6. Faça um programa que calcule o fatorial de um número positivo informado pelo usuário. O fatorial de um número, positivo, é calculado pela multiplicação sucessiva dos seus antecessores, até alcançar o valor 1.
Obs.: Fatorial de 1 = 1 e Fatorial de 0 = 1
Exemplo: Fatorial de 4 = $4 * 3 * 2 * 1$
7. Escreva um programa que lê um valor n inteiro e positivo e que calcula a seguinte soma: $S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$.
8. Seja a seguinte série: 1, 4, 9, 16, 25, 36, ... Escreva um programa que gere esta série até o N-ésimo termo, digitado pelo usuário.
9. Faça um programa que leia a média de alunos de uma determinada turma, encontre e exiba o maior valor de média inserida.
Obs.: Não há informação prévia sobre a quantidade de alunos da turma.