

Linguagem de Programação VIII

C#(Console)

Lista de exercícios 2

- 1) Escreva um programa que exiba na tela em ordem crescente, apenas os números pares existentes de 11 a 250.
- 2) Escreva um programa que exiba na tela em ordem decrescente, apenas os números ímpares existentes entre dois números digitados pelo usuário (inclusive eles).
- 3) Escreva um programa que exiba na tela a tabuada de um número que deverá ser informado pelo usuário (deverá ser usada qualquer estrutura de repetição). Exemplo:
Digite um número: 4
4 x 0 = 0
4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
- 4) Escreva um programa que exiba na tela a **quantidade** de números ímpares existentes entre dois números que o usuário digitar (testar inclusive os números digitados).
- 5) Escreva um programa que leia 15 números inteiros e exiba na tela ao final, o maior número que foi digitado pelo usuário.
- 6) Escreva um programa que calcule e exiba a média de 10 notas digitadas pelo usuário. Considerar notas válidas, somente valores entre 0 (zero) e 10 (dez). Se o usuário digitar algum valor inválido, deverá ser exibida uma mensagem informando o ocorrido.
- 7) Escreva um programa que exiba todos os números de 1 a 100 e a cada número que for múltiplo de 10, exiba a mensagem "MÚLTIPLO DE 10".
- 8) Escreva um programa que calcule o fatorial de um número informado pelo usuário.
Dica: O fatorial de um número N é dado pela fórmula: $N! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * \dots * N$
- 9) Escreva um programa que leia vários números inteiros e ao final informe quantos números pares, quantos números ímpares, quantos números positivos e quantos números negativos foram digitados pelo usuário. O programa só deve parar de rodar quando o usuário responder "S" na seguinte pergunta, "Deseja encerrar o programa?".

- 10) Faça um programa que leia as variáveis C e N, respectivamente código e número de horas trabalhadas de um operário. Calcule o salário sabendo-se que ele ganha R\$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50, calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável E, caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R\$ 20,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente. O programa só deve parar de rodar quando o usuário responder "S" na seguinte pergunta, "Deseja encerrar o programa?".