## Lista de Exercício #3

## Programação

- **01.** Faça um programa que receba um número n e imprima os n primeiros inteiros positivos.
- **02.** Faça um programa que receba um número inteiro por vez e imprima seu quadrado até que o usuário digite o valor zero.
- **03.** Faça um programa que receba um número n e imprima os n primeiros números impares.
- **04.** Faça um programa que receba um número n. Receba a nota de n alunos. Ao final do programa imprima a maior e a menor nota.
- **05.** Faça um programa que receba um número n e some os números pares de 0 até o número digitado.
- **06.** Faça um programa que receba um inteiro, valide-o como não negativo. Depois, calcule e imprima o fatorial deste número.
- **07.** Faça um programa que receba dois números inteiros positivos e um número n. Imprima em ordem crescente os n primeiros naturais que são múltiplos de um dos dois primeiros inteiros digitados. Exemplo: 2 e 3 com n = 6 resultaria em 0, 2, 3, 4, 6, 8.
- **08.** Faça um programa que receba um número inteiro e diga se ele é triangular ou não. Um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos. Exemplo: 120 é triangular, pois 4x5x6 = 120.
- **09.** Faça um programa que receba um número inteiro. Verifique se esse número é primo ou não e imprima essa informação.
- **10.** Faça um programa que receba a quantidade de discos vendidos em uma loja durante cada dia do mês de Abril. Imprima qual o dia que ocorreu a maior venda do mês e qual foi a quantidade de discos vendidos.
- **11.** Faça um programa que receba um inteiro n. Digite depois uma sequência com n inteiros. Por fim, imprima a quantidade de segmentos de números consecutivos iguais. Exemplo: a seguinte sequência com 10 números (5, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 1, 1) é formada por 5 segmentos.
- **12.** Faça um programa que receba um número inteiro n. Depois, receba um conjunto de dados de n pessoas, contendo: altura e sexo. Por fim, imprima: a maior e menor altura do grupo; a média de altura das mulheres; o número de homens; e a diferença percentual entre estes e as mulheres.
- **13.** Faça um programa que receba dois números e imprima o Máximo Divisor Comum (MDC).
- **14.** Faça um programa que receba dois números e imprima o Mínimo Múltiplo Comum (MMC).
- **15.** Faça um programa que receba dois números inteiros, sendo que o primeiro possui menos casas que o segundo. Depois verifique se o primeiro número é subnúmero do segundo. Exemplos: 23 é subnúmero de 57238; 23 não é subnúmero de 258347.