



DO.DEV SCHOOL

DoDev School

Lista de exercícios - Algoritmos

Desafio #1:

1. Faça um algoritmo que receba um valor, inteiro e positivo, e usando a estrutura FOR exiba no console uma contagem de 0 até o número recebido.
2. Desenvolva um algoritmo que usando a estrutura FOR mostre no console uma contagem de 0 a 50, porém, essa contagem tem que ser feita de 5 em 5.
Ex.: 0 5 10 15 20 25 ... 45 50 Fim!
3. Agora faça com que o algoritmo do exercício anterior exiba a mesma contagem mas na ordem inversa.
Ex.: 50 45 40 35 30 25 ... 5 0 Fim!
4. Desenvolva um programa que receba a nota, de 0 a 10, e o sexo de 10 alunos, usando a estrutura FOR. No final, exiba no console:
 - a. A média geral dos alunos
 - b. Quantos homens enviaram as notas
 - c. Quantas mulheres tiveram nota acima de 7
 - d. Qual a maior nota entre os homens

Obs.: para obter a média geral deve somar todas as notas e dividir pelo número de alunos!

5. Faça um algoritmo que receba 5 números e para cada um deles exibir na tela qual o resultado da sua multiplicação pelos próximos 5 números em sequência.

Ex.: Números de entrada: 3, 11, 8, 21, 6

Saída:

Número: 3	Número: 11	Número: 6
3 x 4 = 12	11 x 12 = 132			6 x 7 = 42
3 x 5 = 15	11 x 13 = 143			6 x 8 = 48
3 x 6 = 18	11 x 14 = 154			6 x 9 = 54
3 x 7 = 21	11 x 15 = 165			6 x 10 = 60
3 x 8 = 24	11 x 16 = 176			6 x 11 = 66