

# Lista de Exercícios Algoritmos I

Eng. Computação

Data de entrega: 22/10/2021

**Formato:** Cada exercício em um arquivo diferente, compactar tudo e enviar via moodle.

1 – Escreva um programa que leia 12 números reais, encontre o maior e menor deles e mostre o resultado.

2 – Faça um programa para exibir a tabuada do 1 ao 9.

3 – Desenvolva um programa que leia um número real e exiba uma tabela em que o número apareça multiplicado até 200, sendo 10 em cada linha. Ex:

1 = 0,06	2 = 0,12	3 = 0,18.....	10 = 0,60
11 ....			
191 = 11,46	....	.....	200 = 12,00

4 – Faça um programa que calcule a seguinte expressão:

Resultado =  $1/1 + 3/2 + 5/3 + 7/4 + \dots + 99/50$

5 – Faça um programa que leia dois números, maiores que zero e calcule o produto entre eles. O programa encerra quando o usuário digitar algum número = 0.

6 – Escreva um programa que imprima números entre 1000 e 2999 e mostre aqueles que divididos por 11 o resto seja 5.

7 – Faça um programa que reproduza a seguinte sequência:

1 ; 5 ; 4 ; 3 ; 2 ; 1 ; 6 ; 8 ; 10 ; 9 ; 8 ; 7 ; 6 ; 12 ; 14 ; 16 ; 18 ; 20

8 – Um determinado material perde metade de sua massa a cada 45 segundos. Dada a massa inicial, em gramas, calcular o tempo necessário para que a massa se torne menor que 0,5 grama. Ao final, apresentar a massa inicial, a massa final e o tempo.