Observações:

Período disponível: 20/08/2024 14:00:00 à 26/08/2024 12:00:00

Envie as respostas dos problemas abaixo para correção automática na plataforma Run Codes;

Opcionalmente, envie o código criado para sua conta no Github;

OBRIGATORIAMENTE, responda a atividade usando o Google Classroom e informando o link de respostas ou anexando o arquivo de cada questão.

Importante: Exclua possíveis caracteres "brancos" no inicio e final de strings lidas com input fazendo, por exemplo:

01. Escreva um programa que calcule o fatorial de um número inteiro lido, sabendo-se que:

$$N! = 1 \times 2 \times 3 \times ... \times N-1 \times N$$

 $0! = 1$

- 02. A Sequência de Fibonacci é uma sequência de números inteiros, começando por 0 e 1, na qual, cada termo subsequente corresponde à soma dos dois anteriores (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...). Escreva um programa que leia um número n, calcule e mostre os n primeiros termos da sequência de Fibonacci. O valor lido para n sempre será maior ou igual a 2.
- 03. Sendo $H = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$, escreva um programa para calcular o valor de H. O número n é lido.
- 04. Um número é, por definição, primo se ele não tem divisores, exceto 1 e ele próprio. Escreva um programa que leia um número e determine se ele é ou não primo.
- 05. Escreva um programa que leia dois valores inteiros (x e y) e mostre todos os números primos entre x e y.

Bom Trabalho!