
Instruções

- Essa lista de exercícios será aceita **exclusivamente** na data de entrega.
- Implemente o código, teste e envie-o todos os exercícios pelo canvas em formato .zip.
- Lembre-se, essa lista é para que você chegue preparado(a) na prova.

Exercícios

1. Faça um algoritmo que encontre o primeiro múltiplo de 11, 13 ou 17 apos um número dado.
2. Em matemática, o número harmônico designado por $H(n)$ define-se como sendo a soma da serie harmônica:
$$H(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n.$$

Faça um programa que leia um valor n inteiro e positivo e apresente o valor de $H(n)$.
3. Faça um programa que leia um valor N inteiro e positivo, calcule o mostre o valor E , conforme a formula a seguir:
$$E = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots + 1/N!$$
4. Escreva um programa para calcular o valor da serie, para 5 termos.
$$S = 0 + 1/2! + 2/4! + 3/6! + \dots$$
5. Faça programas para calcular as seguintes sequencias:
$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + n$$
$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 + \dots + (2n - 1)$$
$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$$