

Crie funções para:

1. Dado um inteiro n , imprimir na tela os números divisíveis por 7 que existem entre 1 e n .
2. Dado um inteiro n , imprimir na tela n valores da função $f(x) = x^2 - 2x$ para $x \in [-5, 5]$.

3. Dado um inteiro n , retornar o resultado de:

$$\sum_{i=1}^n \frac{i^3}{i+1}$$

4. Dado um inteiro n , retornar a soma dos n primeiros números ímpares positivos.
5. Dado um inteiro n , retornar o fatorial de n (sem usar a função factorial).
6. Retornar uma aproximação do somatório:

$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{2^i}$$

A função deve calcular até que a adição de mais uma parcela não altere o resultado em mais do que 0.0001, imprimindo na tela o número de parcelas somadas.

7. Dado um inteiro n , imprimir na tela as potências de 2 menores que n .
Ex: se n é 10 imprime: 1, 2, 4, 8
8. Dados dois inteiros m e n , imprimir na tela todos os pares ordenados (i, j) tais que $i = 1, \dots, m$ e $j = 1, \dots, n$ (dica: use comandos aninhados).