

## EXERCÍCIOS – Ponteiros e Aloc. Dinâmica

---

Utilizando **somente ponteiros e alocação dinâmica** de memória:

1. Criar uma função em C que leia três valores reais e imprima se estes podem representar lados de um triângulo.
2. Criar uma função em C que leia dois valores inteiros (limite inferior e limite superior) e mostre na console todos os números entre os dois limites lidos.
3. Criar uma função em C que leia um número inteiro como parâmetro e informe se este número é par ou ímpar.
4. Criar uma função em C que leia um número inteiro como parâmetro e informe se este é um número primo.
5. Criar uma função em C que leia o valor de  $x$  e calcule o seno através da seguinte série:

$$\text{Seno}(x) = \frac{x}{1} - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

Obs.: Utilize a soma dos 10 primeiros termos da série acima