

### Exercício

---

Para cada questão abaixo, faça o desenvolvimento do algoritmo em C.

1. Criar um algoritmo que leia  $n$  valores e retorne o maior valor dos  $n$  inseridos. O valor  $n$  é um número inserido pelo usuário.
2. Criar um algoritmo que imprima os 10 primeiros termos da série de Fibonacci.  
Obs: Os dois primeiros termos desta série são 1 e 1 e os demais são gerados a partir da soma dos anteriores. Exemplo:
  - $1 + 1 \rightarrow 2$  (terceiro termo);
  - $1 + 2 \rightarrow 3$  (quarto termo);
3. Chico tem 1,50 m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Juca tem 1,10 m e cresce 3 centímetros por ano. Construir um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Juca seja maior que Chico.
4. Criar um algoritmo onde o usuário deve inserir a idade de várias pessoas e no final o algoritmo deve imprimir:
  - Total de pessoas com menos de 21 anos.
  - Total de pessoas com mais de 50 anos.Para sair do loop o usuário deve inserir um valor negativo.

#### Desafio:

5. Segundo Goldbach, qualquer número par pode ser resultado da soma de dois números primos. Criar um algoritmo que possa entrar com vários números enquanto forem pares e, para cada número, imprimir os arranjos possíveis entre dois números primos cuja a soma seja igual ao número.