Estruturas de Controle - Repetição - Exercícios

1. Elabore um fluxograma de um algoritmo que leia um número inteiro **n >= 0** e retorne o n-ésimo termo da sequência de Fibonacci. A fórmula para calcular a sequência de Fibonacci encontra-se abaixo:

$$f(n) = \begin{cases} 0 & \text{if } n = 0\\ 1 & \text{if } n = 1\\ F(n-1) + F(n-2) & \text{if } n > 1 \end{cases}$$

- Elabore um fluxograma de um algoritmo que realize o cálculo de um fatorial de um número inteiro n
 >= 0 fornecido pelo usuário. O fatorial de um número n (n!) é representado por n * n-1 * n-2 * ... * 2
 * 1. Considere 0! = 1;
- 3. Elabore um fluxograma de um algoritmo que leia uma quantidade **n** de números inteiros aleatórios do tipo **k**, tal que **0 <= k <= 100**, e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0, 25], [26, 50], [51, 75] e [76, 100];
- 4. Elabore um fluxograma de um algoritmo que leia **n** números e mostre o maior, o menor e a média dos números lidos.