

## Mini EP 4

Este MiniEP tem como objetivo verificar o bom funcionamento de funções relacionadas à sequência de Fibonacci.

A sequência de Fibonacci é uma sequência de números inteiros na qual cada número, a partir do terceiro, é a soma dos dois números anteriores. A sequência começa com os valores 0 e 1, e segue assim: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ....

Para implementar a função `Fibo`, os casos base da sequência de Fibonacci são:

- `Fibo(0) = 0`
- `Fibo(1) = 1`

Para  $n > 1$ , os valores de Fibonacci são calculados usando a fórmula:

$$Fibo(n) = Fibo(n - 1) + Fibo(n - 2)$$

Você deverá implementar uma função chamada `verificaFibo`, que será utilizada para testar a função principal `Fibo` ao menos 3 vezes. A função `Fibo` deve calcular o  $n$ -ésimo número da sequência de Fibonacci, onde  $n$  é um inteiro não-negativo fornecido como argumento.

## Exemplo de Uso

Para testar a função `Fibo`, você pode utilizar a função `verificaFibo` da seguinte forma:

```
verificaFibo()
```

A função `verificaFibo` deve testar a função `Fibo` com pelo menos 3 valores diferentes e verificar se os resultados são os esperados. Por exemplo, ao chamar `Fibo(5)`, o resultado deve ser 5.

## Entrega

Um código-fonte foi disponibilizado com o cabeçalho de cada função, você deve utilizar este código como base para desenvolver sua solução. Por fim, o código-fonte da solução deve ser submetido, com a extensão de Julia, `.jl`.