

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Pernambuco Educação a Distância	Disciplina: <b>Introdução à Programação</b>	Turma: <b>ADS Paulista</b>	Ano/Período: <b>2022.2</b>
	Prof.: <b>Fabício Cabral</b>	Atividade: <b>Prova</b>	Data: <b>01/02/2023</b>
	Estudante: _____ Matrícula: _____		Nota: _____

## Revisão da 2ª Avaliação

- (2,0 Pontos) Desenvolva uma função que dado um array de números inteiros, informe se todos os números deste array são maiores que zero ou não são.
- (2,0 Pontos) Escreva uma função que receba um array de números inteiros como parâmetro e retorne a mediana dos números contidos neste array. Observação: não pode usar a função `array.sort()` nessa questão!
- (2,0 Pontos) Crie uma função que fique solicitando que o usuário informe um número inteiro e só pare de solicitar quando o número informado estiver entre os números de um dado (1 a 6).
- (2,0 Pontos) A sequência de Fibonacci é uma sequência de números inteiros, na qual cada termo subsequente corresponde à soma dos dois anteriores. Assim, temos como amostra dessa sequência os números 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21... . Esta sequência também pode ser definida recursivamente pela fórmula  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ , em que os valores iniciais são  $F_1 = 1$  e  $F_2 = 1$ . De posse dessas informações crie uma função não recursiva e uma recursiva que calcule o  $n$ -ésimo número da sequência de Fibonacci.
- (2,0 Pontos) Elabore uma função que dadas duas matrizes A e B, retorne uma matriz que é a multiplicação destas matrizes.