

 INSTITUTO FEDERAL Pernambuco Educação a Distância	Disciplina: Introdução à Programação	Turma: ADS Paulista	Ano/Período: 2023.1
	Prof.: Fabício Cabral	Atividade: Prova	Data: 04/08/2023
	Estudante: _____ Matrícula: _____		Nota: _____

2ª Avaliação

1. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função que dado um array de números inteiros como parâmetro, retorne a média aritmética desses números.
2. (2,0 Pontos) Escreva uma função que receba um array de números inteiros como parâmetro e retorne a média aritmética simples entre o maior e o menor número contido neste array. Observação: não pode usar a função `array.sort()` nessa questão!
3. (2,0 Pontos) Elabore uma função que receba como parâmetros dois números inteiros a e b e conte quantos números primos há entre a e b (inclusive). Exemplo: se os números forem a = 2 e b = 13, a função terá que retornar o valor 6 (pois entre 2 e 13 temos 6 números primos: 2, 3, 5, 7, 11 e 13).
4. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função recursiva e uma não recursiva para calcular o fatorial de um número inteiro n (n!). Observação: lembre-se que, por convenção, 0! = 1
5. (2,0 Pontos) Elabore uma função que dada uma matriz qualquer, retorne a transposta dessa matriz.