

 INSTITUTO FEDERAL Pernambuco Educação a Distância	Disciplina: Introdução à Programação	Turma: ADS Paulista	Ano/Período: 2022.2
	Prof.: Fabício Cabral	Atividade: Prova	Data: 08/02/2023
	Estudante: _____ Matrícula: _____		Nota: _____

Recuperação da 2ª Avaliação

1. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função que possua **apenas** um array de notas como parâmetro e retorne quantas notas são maiores que a média dessas notas.
2. (2,0 Pontos) Escreva uma função que possua um array de números inteiros como parâmetro e retorne o 3º maior número deste array. Caso o array possua menos que 3 elementos, retorne -1. Observação: não pode usar a função `array.sort()` nessa questão!
3. (2,0 Pontos) Crie uma função que tenha como parâmetro dois números inteiros a e b e informe quais os números primos entre a e b inclusive.
4. (2,0 Pontos) Desenvolva uma função recursiva e uma não recursiva para calcular a soma dos n primeiros números inteiros positivos. Exemplo: se o número informado para a função for $n = 0$, a resposta é 0; se for $n = 5$, a resposta é 15 ($1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$).
5. (2,0 Pontos) Elabore uma função que dada uma matriz 3x3 qualquer, retorne a multiplicação dessa matriz por sua matriz transposta.