

 INSTITUTO FEDERAL Ceará Campus Tianguá	Introdução à Programação Avaliação Prof. David de Miranda Rodrigues	Nota:
	Aluno: _____ Data: ____/____/____.	

1. Problemas a serem trabalhados:

- Dada uma sequência de 20 números, imprimi-la na ordem inversa à da leitura. (1,5pts)
- Dada uma sequência de 8 números reais, determinar os números que compõem a sequência e o número de vezes que cada um deles ocorre na mesma. Exemplo: (2,5 pts)
Sequência: -1.7, 3.0, 0.0, 1.5, 0.0, -1.7, 2.3, -1,7
Saída:
-1.7 ocorre 3 vezes
3.0 ocorre 1 vez
0.0 ocorre 2 vezes
1.5 ocorre 1 vez
2.3 ocorre 1 vez
- Em uma classe há 30 alunos, cada um dos quais realizou 2 provas com pesos distintos. Dados os pesos das k provas e as notas de cada aluno, calcular a média ponderada das provas para cada aluno e a média aritmética da classe em cada uma das provas. (5,0 pts) ex.: a média ponderada é $(\text{peso1} * \text{nota1} + \text{peso2} * \text{nota2}) / (\text{peso1} + \text{peso2})$
- Dada uma matriz real A3x3, verificar e mostrar se existem elementos repetidos em A. (2,5pts)
- Dados 100 números inteiros positivos, calcular a soma dos que são primos. (5,0pts)
- Dado uma sequência de 200 inteiros, calcular a média dos valores pares e a soma dos ímpares. (1,5pts)
- Liste dentro do intervalo [1 .. 500] os números múltiplos, ao mesmo tempo, de 3 e 5. (2pts)

2. Escolha os problemas que deseja trabalhar onde a soma máxima de pontuação será 5,0pts. Para cada problema escolhido realize as três atividades abaixo:

- Especifique que estruturas da lógica de programação você irá utilizar para resolver o problema, e defina as principais variáveis e com seus tipos.
- Descreva os passos necessários para resolver o problema.
- Elabore o algoritmo em português.

Ótima Avaliação!