



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividades nº 12

Data de entrega: 14/04/2021

1) Elaborar um programa, em código em MIPS, que dado uma sequência de n números reais, determinar os números que compõem a sequência e o número de vezes que cada um ocorre na mesma. Alocar dinamicamente a sequência de números em um vetor.

Exemplo: $n = 8 \Rightarrow$ leitura de 8 números reais

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

2) Elaborar um programa, em código em MIPS, que faça a leitura de um arquivo de inteiros (crie o arquivo dados1.txt com n elementos inteiros separados por um espaço em branco entre os números) e determine (implementando com funções): a) o maior valor; b) o menor valor; c) o número de elementos ímpares; d) o número de elementos pares; e) a soma dos valores; f) os valores em ordem crescente; g) os valores em ordem decrescente; h) o produto dos elementos e i) o número de caracteres do arquivo.