



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Curso de Ciência da Computação
Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados II
Prof. Felipe Domingos da Cunha / Prof. Max do Val Machado

Trabalho Prático IV - Arquivo e Linguagem C

1 Descrição

1. **Arquivo em Java:** Faça um programa que leia um número inteiro n indicando o número de valores reais que devem ser lidos e salvos sequencialmente em um arquivo texto. Após a leitura dos valores, devemos fechar o arquivo. Em seguida, reabri-lo e fazer a leitura de trás para frente usando os métodos `getFilePointer` e `seek` da classe `RandomAccessFile` e mostre todos os valores lidos na tela. Nessa questão, você não pode usar, arrays, strings ou qualquer estrutura de dados. A entrada padrão é composta por um número inteiro n e mais n números reais. A saída padrão corresponde a n números reais mostrados um por linha de saída.
2. **Arquivo em C:** Refaça a questão anterior na linguagem C.
3. **Lista com Alocação Sequencial em C:** Refaça a questão 2 do TP3, Lista com Alocação Sequencial, na linguagem C.