



TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO

LABORATÓRIO 06

1. OBJETIVO

Exercitar a linguagem Java e os conceitos de Asserções e Tratamento de Exceções.

2. TRABALHO PRÁTICO

- 1. Crie uma classe em java chamada ListaDeNumeros. Esta classe irá, dentre outras coisas, ler uma lista de números de um arquivo e fazer cálculos com base nos números.
- 2. Esta classe deverá ter pelo menos os seguintes métodos:
 - boolean abrirArquivo(String nomeDoArquivo)

throws NullPointerException,
FileNotFoundException,
ArquivoForaDoPadraoException,
ArquivoEmBrancoException

- Este método irá abrir o arquivo de números e copiar os números para um objeto da classe ArrayList.
- Pesquise na Internet como usar o Scanner para ler números de arquivos (ao invés do teclado).
- Caso o arquivo não exista, o método deve disparar a exceção FileNotFoundException, existente no Java.
- Caso o arquivo exista mas não possua apenas números dentro dele, o método deve disparar a exceção ArquivoForaDoPadraoException, criada por você.
- Caso o arquivo esteja em branco, o método deve disparar a exceção ArquivoEmBrancoException, criada por você.
- double calculaMedia() throws ArithmeticException
 - Este método deve calcular e retornar a média dos números lidos.
 - Caso não possua números, ou os números não tenham sido lidos ainda, disparar a exceção ArithmeticException do Java.
- 3. Crie uma classe chamada Principal que irá testar os métodos criados.
- 4. Tome, quaisquer decisões que forem necessárias para realizar a tarefa.

3. O QUE DEVERÁ SER ENTREGUE

Mande todos os arquivos e a saída da execução para horacio.fernandes@gmail.com com cópia para moyses.lima@icomp.ufam.edu.br com o assunto (Subject) "TP: 60 Lab".