

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação
Disciplina: Linguagens Comerciais de Programação – LCP
Professora: Dra Simone das Graças Domingues Prado

Aula Prática 04

Tratamento de Exceções e Arquivos

1) Na Aula Prática 01, exercício 02:

Leia 3 valores de ponto flutuante A , B e C e ordene-os em ordem decrescente, de modo que o lado A representa o maior dos 3 lados. A seguir, determine o tipo de triângulo que estes três lados formam, com base nos seguintes casos, sempre escrevendo uma mensagem adequada:

- *se $A \geq B + C$, apresente a mensagem: **NAO FORMA TRIANGULO***
- *se $A^2 = B^2 + C^2$, apresente a mensagem: **TRIANGULO RETANGULO***
- *se $A^2 > B^2 + C^2$, apresente a mensagem: **TRIANGULO OBTUSANGULO***
- *se $A^2 < B^2 + C^2$, apresente a mensagem: **TRIANGULO ACUTANGULO***

Na ocasião não trabalhamos com nenhuma correção ou identificação de erros que poderiam ser cometidos pelos usuários na entrada de dados. Refaça o exercício considerando o possível erro da entrada com uma string ou usar o "." (ponto) ao invés da "," (vírgula) para representar o float.

- 2) Na aula desenvolvemos o programa LeArquivoTexto05.java. Só que foi feito somente o tratamento de exceção para o arquivo (Se não encontrar o - FileNotFoundException). Refaça o programa para que também seja feito o tratamento de exceção quando acontecer de ter um dado não compatível com o que vai ser lido. Por exemplo, ao invés de um int, tem-se uma string ou um float.
- 3) Crie um programa onde uma exceção que seja lançada quando o usuário define que só quer entrar com números inteiros múltiplos de M. Se digitar um valor diferente, deve-se tratar a exceção.
- 4) Crie um programa onde uma exceção que seja lançada quando o usuário não entra com a String necessária (ou seja, a variável recebe uma cadeia vazia). Ler o nome e endereço do usuário e lance uma exceção quando ele entrar com uma cadeia vazia (digitar <enter> sem escrever nada)
- 5) Crie um programa onde uma exceção que seja lançada quando o usuário não entra com a String válida, ou seja, se a primeira letra não for uma letra (A-Z,a-z). Ler uma cadeia e lance uma exceção quando ele entrar com uma cadeia não válida. Sabe-se que cadeia.charAt(N) retorna o N-ésimo caractere de "cadeia".