

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB Departamento de Computação – DECOM Disciplina: Programação Orientada a Objetos

ICEB

decom

departamento
de computação

Professor: Marco Antonio M. Carvalho

Lista de Exercícios 11 – Tratamento de Exceções

Instruções

- Todos os exercícios que envolvem programas devem ser resolvidos através de programas em linguagem Java;
- Na solução dos exercícios, devem ser utilizados os conceitos listados no cabeçalho desta lista;
- Para cada exercício, deve ser criados arquivos com nomes "Nome_ListaX_ExercicioY.java", em que Nome denota o nome do aluno, X denota o número da lista de exercícios, Y denota o número do exercício;
- Os arquivos fonte deverão ser entregues através do Moodle, sem zipar;
- Códigos que não compilem serão zerados;
- Códigos copiados ou tentativas de trapaça acarretam em perda total da lista de exercícios;
- Eventuais dúvidas podem ser sanadas com o professor.
- 1. Crie um programa que demonstra um construtor passando informação sobre a ocorrência de exceções para um manipulador de exceções. Crie a classe **SomeException**, que lança uma exceção do tipo **Exception** no construtor. Seu programa deve tentar criar um objeto desta classe e capturar a exceção que é lançada no construtor. Imprima o *stack trace* desta exceção.
- 2. Crie um programa com um método que demonstra que um método com seu próprio bloco *try* não precisa capturar todas os possíveis erros gerados dentro deste bloco. Algumas exceções podem ser deixadas de lado, e serem capturadas em outros escopos. Imprima o *stack trace* desta exceção.
- 3. Crie um programa que ilustra o relançamento (encadeamento) de uma exceção. Crie os métodos someMethod e someMethod2. O método someMethod2 deve inicialmente lançar uma exceção. O método someMethod deve invocar o método someMethod2, capturar a sua exceção e relança-la. Invoque o método someMethod a partir do main e capture a exceção relançada. Imprima o stack trace desta exceção.
- 4. Crie um programa que leia dois inteiros, realize a divisão do primeiro pelo segundo e utiliza **asserções** para garantir:
 - a. Que o divisor seja diferente de zero;
 - b. Que o resultado será um número inteiro sem perda de informação.