Universidade Estadual da Paraíba Centro de Ciências e Tecnologia Departamento de Computação

Disciplina: Laboratório de Linguagem de Programação II

Professora: Wellington Candeia de Araújo

Aluno: Luiz Carlos de Lemos Júnior

Lista de Atividades 3

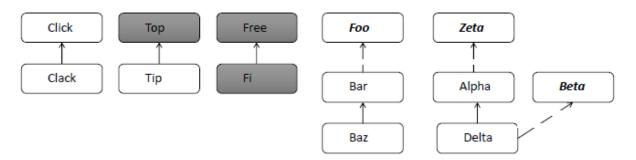
1) Observe o seguinte programa Java:

```
package p;
public class exemplo {
public exemplo() { }
public static void
main(String[] args) {
     try {
            System.out.println(1/0);
            System.out.println("M");
     }
     catch (ArithmeticException ex2) {
            System.out.print("X");
     }
     catch (Exception ex3) {
            System.out.print("Y");
     finally {
            System.out.print("Z");
     System.out.print("F");
}//Fim do método main
}//Fim da classe exemplo
```

A saída desse programa é:

- (A) MXYZF (B) XYZ (C) XF (D) XZF (E) XYZF
- 2) Qual das afirmações a seguir faz uma apreciação correta a respeito da linguagem de programação Java?
- (A) O conceito de herança múltipla é implementado nativamente.
- (B) Uma classe pode implementar somente uma interface ao mesmo tempo.
- (C) Uma classe pode implementar uma interface ou ser subclasse de outra classe qualquer, mas não ambos simultaneamente.

- (D) A construção de um método que pode levantar uma exceção, cuja i n s t â n c i a é uma subclasse de java.lang.RuntimeException, não exige tratamento obrigatório por parte do programador dentro daquele método.
- (E) Objetos da classe *java.lang.String* têm comportamento otimizado para permitir que seu valor seja alterado sempre que necessário, liberando imediatamente a memória usada pelo conteúdo anterior.
- 3) Dada a estrutura abaixo, escreva as declarações para as estruturas de classes de 1 a 5:



De acordo com o exemplo dado:

public class Click {}
 public class Clack extends Click {}

Teremos as seguintes declarações:

- 2) public abstract class Top {} public class Tip extends Top {}
- 3) public abstract class Free {} public abstract class Fi extends Free {}
- 4) public abstract class Foo {} public class Bar implements Foo {} public class Baz extends Bar {}
- 5) public abstract class Zeta {} public abstract class Beta {} public class Alpha implements Zeta {} public class Delta extends Alpha {} public class Delta implements Beta {}
- **4)** Analise o seguinte programa e justifique sua execução/saída:

Resposta: Vai ocorrer uma exceção no segundo catch, afirmando que a exceção IOException já foi capturada pelo primeiro catch, visto que a classe IOException é um subtipo da classe Exception.

- 5) Marque a única alternativa FALSA sobre exceções em Java:
- a. Em Java, todos os objetos que podemos dar *throw* e *catch* são de classes derivadas direta ou indiretamente de *Throwable*.
- b. As exceções que são classes-base de *RuntimeException* não precisam ser tratadas.
- c. Não é natural ocorrerem exceções do tipo *Error* em Java. Exceções deste tipo representam erros na JVM e não devem ser capturadas.
- d. No try-catch, não é necessário capturar as exceções mais específicas primeiro.
- e. O bloco finally no try-catch-finally sempre é executado.