

UNIDADE 1 – PACOTES, ERROS E EXCEÇÕES

1.[UFMT - 2012 - UFMT] Sobre o tratamento de exceções em Java, assinale a afirmativa INCORRETA.

- (a) Uma exceção é sempre um objeto do tipo Throwable
- (b) A classe java.sql.SQLException é uma exceção definida na API JDBC
- (c) As exceções em Java são fixas e não é possível definir novas exceções
- (d) A cláusula finally é sempre executada quando existente em um bloco try/catch

2.[AOCP - 2012 - BRDE] Na linguagem Java, podemos trabalhar com exceções. Sobre esses conceitos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. As exceções são eventos inesperados que ocorrem durante a execução de um programa. Uma exceção pode ser o resultado de uma condição de erro ou simplesmente uma entrada inesperada. De qualquer forma, em linguagens orientadas a objetos como Java, as exceções são vista como objetos.
- II. Em Java, exceções são lançadas por trechos de código que detectam algum tipo de condições inesperadas. Podem também ser lançadas pelo ambiente de execução Java se este encontra uma situação imprevista.
- III. A sintaxe genérica para um bloco try-catch em Java é a seguinte:

```
try
<block_of_statements_1>
catch(<exception_type> <identifier>)
<block_of_statements_2>
[catch(<exception_type> <identifier>)]
<block_of_statements_3>]
...
[finally(<exception_type> <identifier>)]
<block_of_statements_n>]
```

IV. Em Java, podemos capturar uma exceção ocorrida através de trechos de código capazes de tratá-la. Está correto o que consta em

- (a) Apenas II e III
- (b) Apenas I e III
- (c) Apenas I, II e III
- (d) Apenas I, II e IV
- (e) I, II, III e IV

3.[CIAAR - 2012 - CIAAR] Em Java, uma exceção é uma indicação de um problema que ocorre durante a execução de um programa. O tratamento de exceções permite aos programadores criar aplicativos que podem resolver exceções. Sobre hierarquia de exceções, assinale abaixo a alternativa incorreta.

- (a) A classe Throwable tem duas subclasses: Exception e Error
- (b) O Java distingue entre duas categorias de exceções: verificadas e não verificadas
- (c) Todas as classes de exceção do Java herdam direta ou indiretamente da classe Exception
- (d) Os programadores devem estender a hierarquia de exceções do Java em suas próprias classes de execução

4.[CESPE - 2014 – ANATEL] Com relação às técnicas de avaliação de sistemas e tratamento de exceções, julgue o item seguinte.

A linguagem Java possui checked exceptions que estendem `java.lang.Exception`, em que o compilador força o programador a capturar tais exceções. Essas exceções devem ser tratadas com um bloco `try-catch` ou com um `throws`.

(a) Certo (b) Errado

5.[CESGRANRIO - 2011 - FINEP] Sejam as seguintes classes Java:

```
public class Teste {
    private int x;

    public Teste() {
        x=10;
    }
    public Teste(int c,int d) {
        x=c+d;
    }
    public int getX() {
        return x;
    }
    public void m1(int a) {
        int p;

        try {
            p=x%a;
            if(p<4)
                throw new Exc01();
        }
        catch(Exc01 e) {
            x+=5;
            return;
        }
        catch(Exception e) {
            x+=7;
            return;
        }
        finally {
            x+=9;
        }
        return;
    }
}

public class Q01 {
    public static void main(String[] args){
        Teste t=new Teste(1,2);
        t.m1(5);
        System.out.println(t.getX());
    }
}
```

O que será exibido no console quando da execução da função `main()` acima?

(a)19 (b)17 (c)14 (d)10 (e)8

6.[CESGRANRIO - 2011 - Transpetro] Analisando-se o código abaixo, escrito na linguagem java, conclui-se, quanto à compilação e à execução, que o programa



```
1 class EX {
2
3     public static void f() {
4         throw new RuntimeException("Não implementada");
5     }
6
7     public static void main(String args[]) {
8         System.out.println("INICIO");
9         f();
10        System.out.println("FIM");
11    }
12 }
13
```

- (a) Não compila e não executa, pois falta, na linha 3, “throws RuntimeException”, indicando que a função `f` pode lançar exceções
- (b) Não compila e não executa, pois a linha 9 deveria estar envolvida por uma construção `try/catch`, uma vez que a função `f` pode lançar uma exceção do tipo `RuntimeException`
- (c) Compila e, ao executar, imprime 3 mensagens na saída padrão: INICIO, Não implementada e FIM
- (d) Compila e, ao executar, imprime, na saída padrão, INICIO, Não implemetada e, em seguida, o programa é abortado
- (e) Compila e, ao executar, imprime, na saída padrão, INICIO e, em seguida, é abortado, imprimindo, na saída de erro, o rastro da pilha, incluindo a mensagem “Não implementada”

7.[FCC - 2011 - TRE/AP] Em `JavaDoc` a tag `@since`

- (a) Especifica que o componente sendo comentado é válido, a partir de uma determinada versão
- (b) Indica que o método/atributo não é mais suportado
- (c) Mostra um parâmetro que será passado a um método
- (d) Documenta uma associação a outro método ou classe
- (e) Documenta uma exceção lançada por um método

8. Uma classe A está definida no pacote com.test.xyz. O arquivo da classe será armazenado em /java/MyPackages/com/txt/xyz. O classpath deve ser setado com qual dos caminhos a seguir?

- (a) /java/MyPackages/com/test/xyz
- (b) /java/MyPackages/com/test
- (c) /java/MyPackages
- (d) /java
- (e) /MyPackages

9. Qual será o resultado de tentar compilar e executar o programa abaixo?

```
public static void main (String[ ] args) {  
    String s = "hello123";  
    Formatter f = new Formatter();  
    f.format("%S",s);  
    System.out.println(f);  
}
```

- (a) Código não compila pois f() não declara que lança RuntimeException
- (b) Compila e imprime "catch finally"
- (c) Compila e imprime "catch"
- (d) Compila e imprime "finally"
- (e) Compila e executa sem nenhuma saída

10. Para incluir um arquivo JAR no classpath, o caminho deve referenciar o próprio nome do arquivo JAR?

- (a) Certo (b) Errado

GABARITO

1 – C; 2 – D; 3 – D; 4 – A; 5 – B; 6 – E; 7 – A; 8 – C;
9 – B; 10 – A