

JAVA 8 PARA WEB

2º DISCIPLINA – PACOTES, TRATAMENTO DE EXCEÇÕES, APPLETS, GENÉRICOS, COLLECTIONS, LAMBDAS, STREAMS E INTERFACES GRÁFICAS

UNIDADE 4 – FRAMEWORK COLLECTIONS

1.[VUNESP - 2013 - FUNDUNESP] Na linguagem Java, a classe PriorityQueue descreve uma coleção utilizada para armazenar objetos de acordo com a ordenação natural da classe correspondente. Para ser utilizada, é necessário que

- (a) A classe dos elementos implemente a interface Comparable.
- (b) Durante a execução do programa não haja mais do que um elemento nulo na coleção ao mesmo tempo.
- (c) Os elementos sejam inseridos na coleção em ordem crescente, isto é, do menor para o maior.
- (d) Os objetos armazenados na coleção sejam oriundos de classes de tipos primitivos, como Integer e Double.
- (e) Todos os elementos sejam removidos antes de incluir valores inferiores aos já existentes na coleção.
- 2.[CESPE 2012 ANAC] O código abaixo irá compilar e retornar o número 70.

```
import java.util.*;
public class OutTeste {
    public static void main(String[] args) {
        List<Integer> list = new ArrayList<Integer>();
        list.add(0, 70);
        int total = list.get(1);
        System.out.println(total);
}
```

- (a) Certo (b) Errado
- 3.[CESGRANRIO 2012 Petrobrás] Uma aplicação Java precisa manter na memória principal do computador uma coleção de objetos com as seguintes características:
- poderá conter dezenas de milhares de objetos;
- seus objetos não estarão ordenados;
- um número considerável de objetos poderá ser inserido em tempo de execução;
- a operação mais executada será o percurso sequencial na ordem inversa de inserção dos objetos na coleção.

Diante dessas características, qual das classes irá proporcionar à aplicação a melhor performance em relação à manipulação dessa coleção?

- (a) LinkedList (b) ArrayList (c) HashSet (d) HashMap
- (e) TreeSet
- 4.[FCC 2012 TRF] No Java, é uma interface que não permite elementos duplicados e modela a abstração matemática de conjunto. Contém apenas métodos herdados da interface Collection e adiciona a restrição de que elementos duplicados são proibidos.

A interface citada é:

(a)List (b)Set (c)ArrayList (d)Map (e)HashMap

5.[AOCP - 2013 - COREN] Com base no código java a seguir responda:

List letras = new ArrayList(); letras.add("W"); letras.add("X"); letras.add("G"); letras.add("B"); letras.add("A");

Qual das seguintes alternativas indica o método que ordena a lista acima?

- (a) Collections.sort(letras)
- (b) Arrays.sort(letras)
- (c) Collections.order(letras)
- (d) Arrays.order(letras)
- (e) Arrays.sortby(letras)
- 6.[FCC 2009 TJ/SE] Uma lista Java é uma coleção ordenada de elementos do mesmo tipo, conhecida por sequência. Os elementos de uma lista podem ser acessados pela sua posição, isto é, seu índice e são derivados da interface
- (a) java.util.LinkedList, que estende a interface Collection
- (b) java.util.Collection, que estende a interface Set
- (c) java.util.Set, que estende a interface Collection
- (d) java.util.Collection, que estende a interface List
- (e) java.util.List, que estende a interface Collection

www.fb.com/abctreinamentos assoftbel@gmail.com



7.[CESPE - STJ - 2004] O Java collections framework da API Java JSE possui um conjunto de interfaces e implementações que define estruturas usadas para manipular coleções de objetos. Acerca das interfaces e implementações das estruturas do Java collections framework, julgue os itens que se seguem. As interfaces fundamentais do framework estão associadas à identificação de funcionalidades típicas de estruturas de dados clássicas. Assim, a interface java.util.List está ligada a estruturas de listas, a interface java.util.Set está associada a estruturas do tipo conjuntos e a interface java.util.Map refere-se a estruturas do tipo mapas. Set, List e Map possuem a interface abstrata java.util.Collection como superinterface?

```
(a) Certo (b) Errado
```

8. [CESPE - 2012 - Banco da Amazônia] O código de classe a seguir é adequado para converter, em Java, um array de string para um arraylist.

```
public static void main(String[] args) (
    // TODO Auto-generated method stub
    List minhaLista = new ArrayList();
    String[] palavras = new String[]
    {"Java", "é", "Legal"};
    Collections.add(minhaLista, palavras);
    System.out.println(minhaLista);
}
```

(a) Certo (b) Errado

9. [FEPESE - 2012 - FATMA] Analise o trecho do código abaixo, escrito na linguagem Java:

```
for (List<Integer> row: table)
   System.out.println(row);
  }
Assinale a alternativa que completa corretamente o
código acima:
a) List<List<Integer>> table = new
ArrayList<List<Integer>>();
b) List<List<Integer>> table = new
List<List<Integer>>();
c) List<List<Integer>> table = new
ArrayList<ArrayList<Integer>>();
d) List<List, Integer> table = new List<List,Integer>();
e) List<List, Integer> table = new
ArrayList<List,Integer>();
10. [CESGRANRIO - 2014 - FINEP] Seja o seguinte
programa Java:
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Collection a=new TreeSet();
        Set b=new TreeSet( );
        Set c=(new HashMap()).values();
        SortedSet d=new TreeSet( );
        Deque e=new LinkedList();
    }
Qual comando produz um erro de compilação?
a) Collection a=new TreeSet();
b) Set b=new TreeSet();
c) Set c=(new HashMap()).values();
d) SortedSet d=new TreeSet();
```

e) Deque e=new LinkedList();



GABARITO

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