Day-5:

##### Q.**class DemoCmp //line 1 { int number; public DemoCmp(int num) { number=num; } //line 2 } public class CreateDemo  { public static void main(String []args){ TreeSet<DemoCmp>set = new TreeSet<DemoCmp>(); set.add(new Demo(8)); set.add(new Demo(2)); set.add(new Demo(3)); }} Which code need to be inserted at line 1 and line 2 for successful execution of above code?**

**1)**. **//line 1  
class DemoCmp implements Comparable  
  
//line 2  
public int compareTo(Object obj)  
{  
return number-obj.number;  
}**

**2)**. //line 1  
class DemoCmp implements Comparator  
  
//line 2  
public int compare(Object obj1,Object obj2)  
{  
return obj1.number-obj2.number;  
}

**3)**. //line 1  
class DemoCmp implements Comparable  
  
//line 2  
public int compare(Object obj1,Object obj2)  
{  
return obj1.number-obj2.number;  
}

**4)**. //line 1  
class DemoCmp implements Comparator  
  
//line 2  
public int compareTo(Object obj)  
{  
return number-obj1.number;  
}

**Solution** :  
option [1] is correct

##### Q.**Which collection class allows you to grow or shrink its size and provides indexed access to its elements, but whose methods are not synchronized?**

**1)**. java.util.HashSet

**2)**. java.util.Vector

**3)**. **java.util.ArrayList**

**4)**. java.util.List

**Solution** :  
option [3] is correct

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### Day-6

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### 

##### Day-7:

##### 

##### 

##### 

##### Day-8:

##### 

##### Day-10

##### 