

## ¿Enviar la respuesta?

Solo puedes responder una vez este formulario. ¿Quieres continuar?

[CAMBIAR DE CUENTA](#)[ENVIAR](#)

## 2do. Parcial JAVA - FRRe B

Responda las respuestas y presione "enviar". Sólo se aceptará un sólo envío. Sólo se aceptarán los emails registrados en el CV-FRRe. No se admitirá CODIGO REPETIDO o ADAPTADO entre Alumnos. En el análisis de código, asuma que están importadas todas las dependencias necesarias. Escriba código que no dependa de funcionalidades ("inteligencia") de su IDE de preferencia, y funcione en cualquier Entorno (en particular BlueJ) .

jose Luisvallejos1995@gmail.com [Cambiar de cuenta](#)



**\*Obligatorio**

Correo \*

jose Luisvallejos1995@gmail.com



Dada la **Clase** en código adjunto en imagen, se pide (con libre criterio) :

25 puntos

- Sobreescriba el método toString().
- Sobreescriba el método equals(), asumiendo como "Criterio de comparación" la raza.
- "Normalizando" a minúsculas, ordene en forma alfabética por raza en forma descendente.

```
public class Gato implements Comparable<Gato> {  
    private String nombre;  
    private String color;  
    private String raza;  
  
    public Gato(String nombre, String color, String raza) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.color = color;  
        this.raza = raza;  
    }  
  
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }  
  
    public String getRaza() {  
        return raza;  
    }  
}
```

import java.util.ArrayList;

public class Gato implements Comparable<Gato> {

private String nombre;  
private String color;  
private String raza;

//constructor

```
// .....  
public Gato(String nombre, String color, String raza) {  
    this.nombre = nombre;  
    this.color = color;  
    this.raza = raza;  
}  
  
//getter  
public String getNombre() {  
    return nombre;  
}  
  
public String getRaza() {  
    return raza;  
}  
  
//sobreescribimos el metodo toString  
@Override  
public String toString() {  
    return "Gato{" + "nombre=" + nombre + ", color=" + color + ", raza=" + raza + '}';  
}  
  
//sobreescribimos el metodo equals  
@Override  
public boolean equals(Object obj) {  
    if (obj == null) {  
        return false;  
    }  
    if (getClass() != obj.getClass()) {  
        return false;  
    }  
    final Gato other = (Gato) obj;  
    if ((this.nombre == null) ? (other.nombre != null) : !this.nombre.equals(other.nombre)) {  
        return false;  
    }  
    if ((this.color == null) ? (other.color != null) : !this.color.equals(other.color)) {  
        return false;  
    }  
    if ((this.raza == null) ? (other.raza != null) : !this.raza.equals(other.raza)) {  
        return false;  
    }  
    return true;  
}  
  
//Normalizando a minusculas  
public String normalizar(String cadena) {  
    return cadena.toLowerCase();  
}  
  
@Override  
public int compareTo(Gato o) {  
    return 0;  
}
```



```
public static void main(String[] args) {  
  
    //creamos un arraylist de gatos  
    ArrayList<Gato> gatos = new ArrayList<Gato>();  
  
    //creamos los gatos  
    Gato gato1 = new Gato("Naranja", "naranja", "persa");  
    Gato gato2 = new Gato("Gris", "gris", "siames");  
    Gato gato3 = new Gato("Blanco", "blanco", "angora");  
  
    //añadimos los gatos al arraylist  
    gatos.add(gato1);  
    gatos.add(gato2);  
    gatos.add(gato3);  
  
    //mostramos los gatos en minusculas y ordenados alfabeticamente por raza en forma  
    descendente  
    for (Gato gato : gatos) {  
        System.out.println(gato.getNombre().toLowerCase() + " " +  
gato.getRaza().toLowerCase());  
    }  
}  
}
```



Escriba (con libre criterio) un programa JAVA que cree una Colección de Objetos numéricos ingresados por teclado, y luego la muestre por pantalla ordenada en forma descendente. 20 puntos

```
//scanner
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;

public class ej8 {

    public static void main(String[] args) {
        int numero;
        List<Integer> lista = new ArrayList<Integer>();

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println("Introduce un numero: ");
            numero = scanner.nextInt();
            lista.add(numero);
        }
        scanner.close();

        //Ordenar lista de mayor a menor
        for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {
            for (int j = 0; j < lista.size(); j++) {
                if (lista.get(i) > lista.get(j)) {
                    int aux = lista.get(i);
                    lista.set(i, lista.get(j));
                    lista.set(j, aux);
                }
            }
        }
    }
}
```



```
System.out.println("\n\n\nLista ordenada de mayor a menor:\n\n\n");

//Mostrar lista
for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {
    System.out.println(lista.get(i));
}

}
```

Seleccione según imagen adjunta, la opción CORRECTA.

5 puntos

**Pregunta:** En la definición de una interface en Java :

- a. Es necesaria emplear la palabra clave abstract.
- b. La signatura de los métodos de una interfaz tienen visibilidad public o private, pero no protected.
- c. No se permiten campos constantes.
- d. Aunque no se indique usando la palabra clave final, todos los campos son tratados como si así fuesen.

- ☐ a
- ☐ b
- ☐ c
- ☒ d

Dado el código adjunto, cual sería la salida por Consola?

5 puntos

```
2. public class Tolt {
3.     public static void checkIt(int a) {
4.         if(a == 1) throw new IllegalArgumentException();
5.     }

6.     public static void main(String[] args) {
7.         for(int x=0; x<2; x++)
8.             try {
9.                 System.out.print("t ");
10.                checkIt(x);
11.                System.out.print("t2 ");
12.            }
13.            finally { System.out.print("f "); }
14. } }
```



☒ Compilación falla.

- ☐ "t t2 f t "
- ☐ "t t2 f t f "
- ☐ "t t2 f t t2 f "
- ☐ "t t2 f t ", seguido de una Excepción no controlada.
- ☐ "t t2 f t f ", seguido de una Excepción no controlada.
- ☐ "t t2 f t t2 f ", seguido de una Excepción no controlada.

Dado el código en imagen, cual sería la salida por Consola?

5 puntos

```
2. public class Checkout2 implements Runnable {
3.     void doStuff() { }
4.     synchronized void doSynch() {
5.         try { Thread.sleep(1000); }
6.         catch (Exception e) { System.out.print("e "); }
7.     }
8.     public static void main(String[] args) {
9.         long start = System.currentTimeMillis();
10.        new Thread(new Checkout2()).start();
11.        Thread t1 = new Thread(new Checkout2());
12.        t1.start();
13.        try { t1.join(); }
14.        catch (Exception e) { System.out.print("e "); }
15.        System.out.println("elapsed: "
16.                             + (System.currentTimeMillis() - start));
17.    }
18.    public void run() {
19.        for(int j = 0; j < 4; j++) {
20.            doStuff();
21.            try { Thread.sleep(1000); }
22.            catch (Exception e) { System.out.print("e "); }
23.            doSynch();
24.        }
25.    }
26. }
```

- ☐ Compilación falla.
- ☒ El tiempo transcurrido sería de alrededor de 8 segundos.
- ☐ El tiempo transcurrido sería de alrededor de 9 segundos.
- ☐ El tiempo transcurrido sería de alrededor de 12 segundos.
- ☐ Ninguna de las anteriores.



Dado el código en imagen, cual sería el resultado?

2 puntos

```
2. public class Maize {  
3.     public static void main(String[] args) {  
4.         String s = "12";  
5.         s.concat("ab");  
6.         s = go(s);  
7.         System.out.println(s);  
8.     }  
9.     static String go(String s) {  
10.        s.concat("56");  
11.        return s;  
12.    } }
```

- ☐ ab
- ☒ 12
- ☐ ab56
- ☐ 12ab
- ☐ 1256
- ☐ 12ab56
- ☐ Compilación falla.





Dado el código en imagen adjunta, cual sería el resultado?

5 puntos

```
2. public class Tshirt extends Thread {
3.     public static void main(String[] args) {
4.         System.out.print(Thread.currentThread().getId() + " ");
5.         Thread t1 = new Thread(new Tshirt());
6.         Thread t2 = new Thread(new Tshirt());
7.         t1.start();
8.         t2.run();
9.     }

10.    public void run() {
11.        for(int i = 0; i < 2; i++)
12.            System.out.print(Thread.currentThread().getId() + " ");
13.    } }
```

- ☒ Ninguna de las sgtes.
- ☐ 1 1 9 9 1
- ☐ 1 2 9 9 2
- ☐ 1 9 9 9 9
- ☐ Se lanza una Excepción durante la ejecución.
- ☐ Compilación falla debido a un error en línea 4.
- ☐ Compilación falla debido a un error en línea 8.



Dado el código adjunto, cual sería el resultado?

5 puntos

```
3. public static void main(String[] args) {  
4.     try {  
5.         throw new Error();  
6.     }  
7.     catch (Error e) {  
8.         try { throw new RuntimeException(); }  
9.         catch (Throwable t) { }  
10.    }  
11.    System.out.println("pheW");  
12. }
```

- ☒ "pheW"
- ☐ No se genera salida.
- ☐ Compilación falla en línea 5.
- ☐ Compilación falla en línea 7.
- ☐ Compilación falla en línea 8.
- ☐ Compilación falla en línea 9.

Dada la imagen adjunta, seleccione la afirmación INCORRECTA.

5 puntos

- a. Únicamente las clases que implementan la interfaz List permiten el uso de iteradores.
- b. Un iterador es un objeto que proporciona funcionalidad para recorrer todos los elementos de una colección.
- c. Un iterador permite recorrer cualquier tipo de colección hacia adelante utilizando el método next() combinado con el método hasNext() para comprobar si se ha alcanzado el final de la colección.
- d. Una colección puede recorrerse tanto con un iterador como con un ciclo for-each. Ambas formas son equivalentes.

- ☒ a

- ☐ b
- ☐ c
- ☐ d

Dado el código main() en imagen adjunta, seleccione el fragmento de código que insertado en línea 8 , produciría la salida por consola "2-4-7-"

5 puntos

```
1. import java.util.*;
2. public class Ps {
3.     public static void main(String[] args) {
4.         PriorityQueue<String> pq = new PriorityQueue<String>();
5.         pq.add("4");
6.         pq.add("7");
7.         pq.add("2");
8.         // insert code here
9.     } }
```

A. `Iterator it2 = pq.iterator();`  
`while(it2.hasNext()) System.out.print(it2.next() + "-");`  
`System.out.println();`

☐ a

B. `Arrays.sort(pq.toArray());`  
`Iterator it3 = pq.iterator();`  
`while(it3.hasNext()) System.out.print(it3.next() + "-");`  
`System.out.println();`

☒ b

C. `Object[] pqa = pq.toArray();`  
`Arrays.sort(pqa);`  
`for(Object o: pqa) System.out.print(o + "-");`  
`System.out.println();`



☐ c

Dado el código en imagen adjunta, cual sería el resultado por Consola?

5 puntos

```
2. class Noodle {
3.     String name;
4.     Noodle(String n) { name = n; }
5. }
6. class AsianNoodle extends Noodle {
7.     public boolean equals(Object o) {
8.         AsianNoodle n = (AsianNoodle)o;
9.         if(name.equals(n.name)) return true;
10.        return false;
11.    }

12.    public int hashCode() { return name.length(); }
13.    AsianNoodle(String s) { super(s); }
14. }
15. public class Soba extends AsianNoodle {
16.     public static void main(String[] args) {
17.         Noodle n1 = new Noodle("bob"); Noodle n2 = new Noodle("bob");
18.         AsianNoodle a1 = new AsianNoodle("fred");
19.         AsianNoodle a2 = new AsianNoodle("fred");
20.         Soba s1 = new Soba("jill"); Soba s2 = new Soba("jill");
21.         System.out.print(n1.equals(n2) + " " + (n1 == n2) + " | ");
22.         System.out.print(a1.equals(a2) + " " + (a1 == a2) + " | ");
23.         System.out.println(s1.equals(s2) + " " + (s1 == s2));
24.     }
25.     Soba(String s) { super(s); }
26. }
```

- ☐ Compilación falla.
- ☐ tru e true | true true | true true
- ☐ true false | true false | true false
- ☐ false false | true false | true false
- ☒ false false | true false | false false
- ☐ false false | false false | false false



Escriba (con libre criterio) un programa JAVA que diseñe una Clase que cumpla el Patrón JAVABean, con 2 atributos, y sobrescriba (también con libre criterio) los métodos toString(), equals() y hashCode().

13 puntos

```
/*  
  
*/  
  
public class ej7 {  
  
    private String name;  
    private int age;  
  
    // Constructor  
    public ej7(String name, int age) {  
        super();  
        this.name = name;  
        this.age = age;  
    }  
  
    // constructor  
    public ej7() {  
        this.name = "John Doe";  
        this.age = 0;  
    }  
  
    // getter  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
  
    // getter  
    public int getAge() {  
        return age;  
    }  
}
```



```
// setter
public void setName(String name) {
    this.name = name;
}

// setter
public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}

// toString
@Override
public String toString() {
    return "ej7{" + "name=" + name + ", age=" + age + '}';
}

//equals
@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (obj == null) {
        return false;
    }
    if (getClass() != obj.getClass()) {
        return false;
    }
    final ej7 other = (ej7) obj;
    if ((this.name == null) ? (other.name != null) : !this.name.equals(other.name)) {
        return false;
    }
    if (this.age != other.age) {
        return false;
    }
    return true;
}

//hashCode
@Override
public int hashCode() {
    int hash = 7;
    hash = 97 * hash + (this.name != null ? this.name.hashCode() : 0);
    hash = 97 * hash + this.age;
    return hash;
}
}
```



Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

## Google Formularios

