**ACTIVIDAD 4**

**Enunciado**

Realiza el siguiente ejercicio utilizando una única clase Java (Posicion) que sustituya a las clases Primero y Segundo.

El nombre de la clase principal será Actividad4 y el número de veces que se sacará por la consola las cadenas de caracteres “Primero” y “Segundo” será 15.

// Hilos2.java

**public** **class** Hilos2 {

**public** **static** **void** main(String arg[]) {

Thread p = **new** Thread(**new** Primero());

Thread s = **new** Thread(**new** Segundo());

p.start();

s.start();

System.***out***.println( "Fin programa ");

}

}

// Primero.java

**public** **class** Primero **implements** Runnable {

**public** **void** run() {

**for** (**int** i=1;i<100;i++)

System.***out***.println( "Primero " + i );

}

}

// Segundo.java

**public** **class** Segundo **implements** Runnable {

**public** **void** run() {

**for** (**int** i=1;i<100;i++)

System.***out***.println( "Segundo " + i );

}

}

**Solución**

package code;

public class Actividad4 extends Thread{

int id;

String texto;

public Actividad4(int i) {

id=i;

}

@Override

public void run() {

if (id==1){

texto="PRIMERO ";

}else {

texto="SEGUNDO ";

}

for (int i=0;i<100;i++) {

System.out.println(texto + i);

}

}

public static void main(String[] args) {

Actividad4 act1= new Actividad4(1);

Actividad4 act2= new Actividad4(2);

act1.start();

act2.start();

}

}

**Resolución de problemas**

**ACTIVIDAD 5**

**Enunciado**

Utiliza el método sleep de la clase Thread en las clases Primero y Segundo del siguiente programa, de acuerdo a los siguientes requerimientos:

1. En la clase Primero, modifica el bucle para que durante 15 repeticiones detenga la ejecución del hilo durante 100 milisegundos.
2. En la clase Segundo, modifica el bucle para que durante 15 repeticiones detenga la ejecución del hilo durante 0,2 segundos.

El nombre de la clase principal será Actividad5.

//Actividadx.java

**public** **class** Actividadx {

**public** **static** **void** main(String arg[]) {

Primero p = **new** Primero();

Segundo s = **new** Segundo();

p.start();

s.start();

System.***out***.println("Fin programa");

}

}

//Primero. java

**class** Primero **extends** Thread {

**public** **void** run() {

**for** (**int** i=1;i<10;i++)

{

System.***out***.println( "Primero " + i );

}

}

}

//Segundo. java

**class** Segundo **extends** Thread {

**public** **void** run() {

**for** (**int** i=1;i<=10;i++)

{

System.***out***.println( "Segundo " + i );

}

}

}

**Solución**

package code;

public class Actividad5 extends Thread{

int id;

String texto;

public Actividad5(int i) {

id=i;

}

@Override

public void run() {

if (id==1){

texto="PRIMERO ";

}else {

texto="SEGUNDO ";

}

for (int i=0;i<100;i++) {

System.out.println(texto + i);

try {

if (id==1) {this.sleep(100);}else {this.sleep(200);}

} catch (InterruptedException e) {

// TODO Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

}

System.out.println("Fin de Programa");

}

public static void main(String[] args) {

Actividad5 act1= new Actividad5(1);

Actividad5 act2= new Actividad5(2);

act1.start();

act2.start();

}

}

**Resolución de problemas**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

1. Nivel de ajuste a la nomenclatura de objetos definida en el enunciado de la actividad y nivel de ajuste al almacenamiento de la información requerida en las subcarpetas definidas para la actividad y unidad didáctica correspondientes (15%).
2. Hacer lo que se indica en el enunciado (55%).
3. Claridad del código Java (15%).
4. Documentación del código Java (15%).
5. Explicación detallada de cómo se han resuelto problemas que hayan podido surgir en la realización de la actividad (hasta un 15% adicional sobre la nota obtenida). Dicha explicación se incluirá al principio de los archivos de código fuente Java mediante líneas de comentarios. La primera línea de comentarios sólo incluirá lo siguiente: // Resolución de problemas.
6. Variables no usadas (-15%).
7. Librerías no usadas (-15%).