**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 ejercicio4;**

**public** **class** Actividad4 {

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

Thread primero = **new** Thread(**new** Posicion(), "Primero");

Thread segundo = **new** Thread(**new** Posicion(), "Segundo");

primero.start();

segundo.start();

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

}

}

**package ejercicio4;**

**public** **class** Posicion **implements** Runnable {

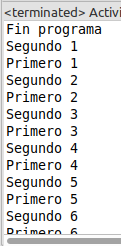
**public** **synchronized** **void** run() {

**for** (**int** y = 1; y < 15; y++) {

System.***out***.println(Thread.*currentThread*().getName() + ": " + y);

}

}

**}**

**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 ejercicio5;**

**public** **class** Actividad5 {

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

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

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

p.start();

s.start();

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

}

}

**package ejercicio5;**

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

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

**for** (**int** i = 1; i <= 15; i++) {

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

**try** {

*sleep*(100);

} **catch** (InterruptedException e) {

e.printStackTrace();

}

}

}

**}**

**package ejercicio5;**

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

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

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

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

**try** {

*sleep*(200);

} **catch** (InterruptedException e) {

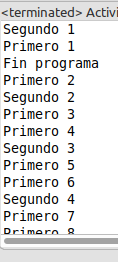
// **TODO** Auto-generated catch block

e.printStackTrace();

}

}

**}**



**REQUISITOS**

1. Entregar las soluciones de las actividades en un único archivo comprimido donde tendremos:
   1. Un archivo de extensión .odt o .docx que contendrá
      1. Una copia del código del programa
      2. Una captura de pantalla del resultado de la ejecución del programa
   2. Los archivos \*.java empleados
2. El único archivo con la soluciones contendrá el nombre original de la actividad, seguido de un guión bajo y del primer apellido del alumno.

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN**

1. Cumplimiento de los requisitos (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%).