Actividad 4

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

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

Thread p = **new** Thread(**new** proceso(),"primero");

Thread s = **new** Thread(**new** proceso(), "segundo");

p.start();

s.start();

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

}

}

Proceso

**public** **class** proceso **implements** Runnable {

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

**for**(**int** y = 1; y < 100; y++) {

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

}

}

}

Actividad 10

**public** **class** Actividad10 {

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

Hilo h1, h2;

h1=**new** Hilo("Hilo-prioridad 3");

h1.setPriority(3);

h2=**new** Hilo("Hilo-prioridad 7");

h2.setPriority(7);

Thread hiloPrincipal=Thread.*currentThread*();

System.***out***.println(hiloPrincipal.getName()+ " tiene la prioridad "+ hiloPrincipal.getPriority());

System.***out***.println(h1.getName() + " tiene la prioridad "+ h1.getPriority());

System.***out***.println(h2.getName() + " tiene la prioridad "+ h2.getPriority());

h1.start();

h2.start();

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

}

}

Hilo

**class** Hilo **extends** Thread {

String mensaje;

**public** Hilo (String msg) {

mensaje=msg;

}

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

System.***out***.println("Ejecutando " + mensaje);

}

}

Ejercicio 2 (Final)

**public** **class** Ejercicio3 {

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

Contador cont = **new** Contador (100);

HiloA a = **new** HiloA("HiloA", cont);

HiloB b = **new** HiloB("HiloB",cont);

a.start();

b.start();

} }

**class** Contador {

**private** **int** c=0;

Contador (**int** c) {

**this**.c = c;

}

**public** **void** incrementa() {

c=c+1;

}

**public** **void** decrementa() {

c=c-1;

}

**public** **int** getValor() {

**return** c;

} }

**class** HiloA **extends** Thread {

**private** Contador contador;

**public** HiloA (String n, Contador c) {

setName(n);

contador=c;

}

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

**synchronized** (contador) {

**for** (**int** j=0; j < 300; j++) {

contador.incrementa();

}

System.***out***.println(getName() + " contador vale " + contador.getValor());

}

} }

**class** HiloB **extends** Thread {

**private** Contador contador;

**public** HiloB (String n, Contador c) {

setName(n);

contador=c;

}

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

**synchronized** (contador) {

**for** (**int** j=0; j < 300; j++) {

contador.decrementa();

}

System.***out***.println(getName() + " contador vale " + contador.getValor());

}

} }