Ejercicio1:

```
class Interbloqueos{
    private Object herramienta1 = new Object();
    private Object herramienta2 = new Object();
    public void quieroLaLLave(){
        try{
            synchronized (herramienta1){
                Thread.sleep( millis: 2000); //le dejo un tiempo
                synchronized (herramienta2){
                    Thread.sleep( millis: 2000); //le dejo un tiempo
        }catch (InterruptedException e){
            e.printStackTrace();
    public void yoQuieroLaLLave(){
        try{
            synchronized (herramienta2){
                Thread.sleep( millis: 2000); //le dejo un tiempo
                synchronized (herramiental){
                    Thread.sleep( millis: 2000); //le dejo un tiempo
        }catch(InterruptedException e){
            e.printStackTrace();
```

```
class Hilo implements Runnable{
    private Interbloqueos mecaBloq;
    private int herramienta;
    public Hilo(Interbloqueos mecaBlog, int herramienta){
        this.mecaBloq = mecaBloq;
        this.herramienta = herramienta;
    @Override
    public void run() {
            switch (herramienta) {
                    System.out.println("Herramienta: llave inglesa");
                    mecaBloq.quieroLaLLave();
                    System.out.println("Herramienta: carraca");
                    mecaBloq.yoQuieroLaLLave();
                    break;
} //fin class Hilo
```

```
public class Mecanicos{

public static void main (String argv[]){

    Interbloqueos mecanico = new Interbloqueos();

    Thread h1 = new Thread(new Hilo(mecanico, herramienta: 1));
    Thread h2 = new Thread(new Hilo(mecanico, herramienta: 2));

    h1.start();
    h2.start();

    try{

        //hago join para que no me se terminen los dos tando h1 como h2 h1.join();
     h2.join();

    }catch(InterruptedException e){
        e.printStackTrace();
    }
}

} //fin class mecanicos
```

ejecucion:

Ejercicio2:

```
private long per2 = 0;
private long per4 = 0;
private final Object bloqueoCuba1 = new Object();
private final Object bloqueoCuba2 = new Object();
public void cuba1(){
    synchronized (bloqueoCuba1){
public long getCont1(){
    synchronized (bloqueoCuba1){
```