```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
   //ipconfig();
   //calculator();
   //command(args[0]);
   //ejecuta(args[0]);
   //ejecuta2(args);
   //ip();
 }
//ejercicio 1 Realiza un programa en Java que ejecute el comando ipconfig a través
de la
//consola del sistema operativo y muestre su resultado por pantalla.
 private static void ipconfig() {
   Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
   Process process = null;
   String com = "ipconfig";//llamamos al cmd para que ejecute el comando
ipconfig
   try {
     process = runtime.exec(com); //ejecutamos el comando
     InputStream is = process.getInputStream(); //obtenemos la salida del
comando
     BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(is));//leemos la salida
     String line;
     while ((line = br.readLine()) != null) {//mientras haya lineas que leer las
mostramos
       System.out.println(line);
     }
     br.close(); //cerramos el buffer
   } catch (Exception e) {
     System.err.println("Error:" + e.getMessage());
     System.exit(-1);
   }
 }
//ejercicio 2 Realiza un programa en Java que abra la calculadora de Windows y
muestre el
//mensaje "La aplicación se ha cerrado con éxito." al cerrar la aplicación
ejecutada.
 public static void calculator(){
   Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
   Process process = null;
```

```
String com = "calc";//llamamos al cmd para que ejecute el comando calc
   try {
     process = runtime.exec(com); //ejecutamos el comando
     // esperamos a que el proceso se termine y mostramos el mensaje
     if(process.waitFor()==0) System.out.println("La aplicación se ha cerrado con
éxito.");
   } catch (Exception e) {
     System.err.println("Error:" + e.getMessage());
     System.exit(-1);
   }
//ejercicio 3 Realiza un programa en Java que admita como parámetro de entrada
el comando
//a ejecutar en la consola del sistema operativo y muestre en pantalla el resultado.
 public static void command(String com){
   if(com==null){
     System.out.println("Error: No se ha introducido ningún comando");
     System.exit(-1);
   }
   Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
   Process process;
   try{
     process = runtime.exec(com);
     InputStream is = process.getInputStream();
     BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
     String line;
     while ((line = br.readLine()) != null) {
       System.out.println(line);
     }
     br.close();
   } catch (Exception e) {
     System.out.println("Error: "+e.getMessage());
   }
 }
//ejercicio 4 . Realiza un programa en Java que admita como parámetro de entrada
la ruta de
//un archivo ejecutable, ejecute dicha aplicación y muestre por pantalla el
mensaie
//"Aplicación finalizada." al finalizar la aplicación ejecutada.
 public static void ejecuta(String com){
   if(com==null){
```

```
System.out.println("Error: No se ha introducido ningún comando");
     System.exit(-1);
   }
   Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
   try{
     Process process = runtime.exec(com);
     if(process.waitFor()==0) System.out.println("Aplicación finalizada.");
   } catch (Exception e) {
     System.out.println("Error: "+e.getMessage());
   }
 }
//ejercicio 5 Modificar el programa anterior para que admita como parámetros de
entrada más
//de una aplicación y espere a que todas terminen para mostrar el mensaje por
//pantalla "Aplicaciones finalizadas.".
public static void ejecuta2(String[] com){
 if(com==null){
   System.out.println("Error: No se ha introducido ningún parametro");
   System.exit(-1);
 }
 if(com.length>10){
   System.out.println("Error: demasiados parametros");
   System.exit(-1);
 Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
 try{
   for (int i = 0; i < com.length; i++){
     Process process = runtime.exec(com[i]);
     process.waitFor();
   }
   System.out.println("Aplicaciónes finalizadaas.");
 } catch (Exception e) {
   System.out.println("Error: "+e.getMessage());
 }
}
//ejercicio 6 Realizar un programa en Java que obtenga la dirección IP del
ordenador y la
//muestre por pantalla haciendo uso de lo visto en esta unidad (ejecutando el
//comando ipconfig).
private static void ip() {
  Runtime runtime = Runtime.getRuntime();
```

```
Process process = null;
  String com = "ipconfig";
 try {
   process = runtime.exec(com);
   InputStream is = process.getInputStream();
   BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
   String line;
   while ((line = br.readLine()) != null) {
     //si en la linea coincide en una posicion indeterminada la secuancia IPv4
luego otra
     //serie de caracteres indeterminados seguidos de la secuencia 192 en una
posicion indeterminada
     //entonces mostramos esa linea por pantalla
     if(line.matches(".*IPv4.*192.*")){
       System.out.println(line);
     }
   }
   br.close();
 } catch (Exception e) {
   System.err.println("Error:" + e.getMessage());
   System.exit(-1);
 }
}
```