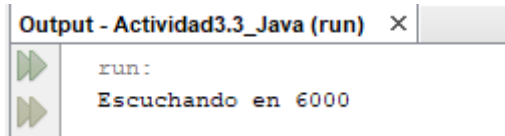


PSP 3.3

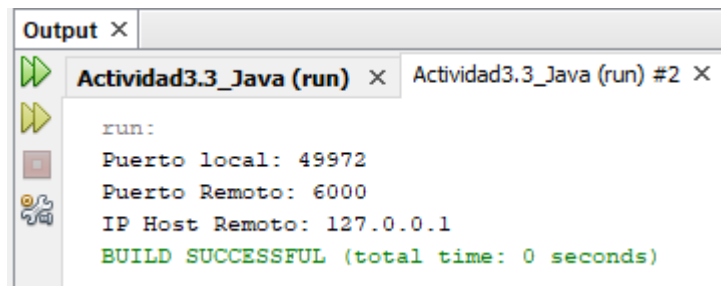
Realiza un programa servidor TCP que acepte dos clientes. Muestra por cada cliente conectado sus puertos local y remoto. Crea también el programa cliente que se conecte a ese servidor. Muestra los puertos locales y remotos a los que está conectado su socket, y la dirección IP de la maquina remota a la que se conecta.

Ejecutamos 1º la clase ServerSocket:



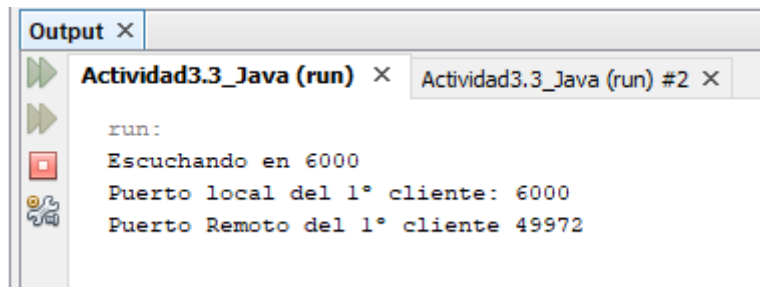
```
run:
Escuchando en 6000
```

Luego ejecutamos la clase Cliente:



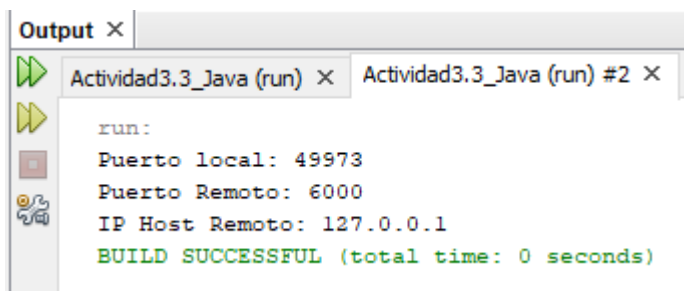
```
run:
Puerto local: 49972
Puerto Remoto: 6000
IP Host Remoto: 127.0.0.1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Volvemos a la ejecución de la anterior clase y nos saldrá esto:



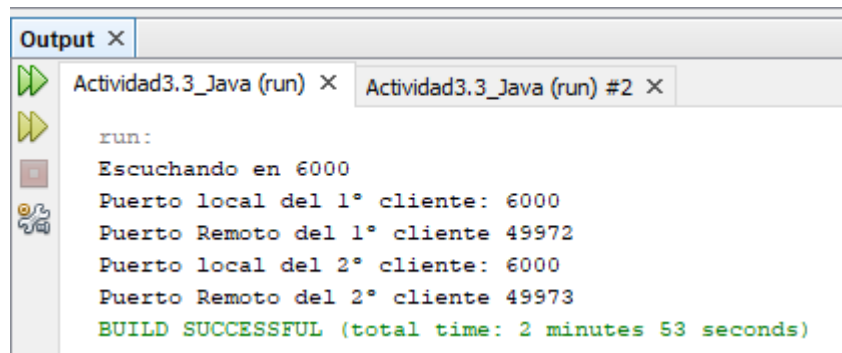
```
run:
Escuchando en 6000
Puerto local del 1º cliente: 6000
Puerto Remoto del 1º cliente 49972
```

Y luego al ejecutar de nuevo la clase cliente:



```
run:
Puerto local: 49973
Puerto Remoto: 6000
IP Host Remoto: 127.0.0.1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Y si lo ejecutas de nuevo aparecerá lo mismo, pero en este caso de un 2º cliente.



```
Output ×
Actividad3.3_Java (run) ×  Actividad3.3_Java (run) #2 ×
run:
Escuchando en 6000
Puerto local del 1º cliente: 6000
Puerto Remoto del 1º cliente 49972
Puerto local del 2º cliente: 6000
Puerto Remoto del 2º cliente 49973
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 53 seconds)
```

Código clase Cliente:

```
public class Cliente {
    public static void main(String[] args) {
        String host="localhost";
        int puerto=6000;
        Socket cliente;
        try{
            cliente =new Socket(host,puerto);
            InetAddress i=cliente.getInetAddress();
            System.out.println("Puerto local: "+cliente.getLocalPort());
            System.out.println("Puerto Remoto: "+cliente.getPort());
            System.out.println("IP Host Remoto: "+i.getHostAddress().toString());
            cliente.close();
        }
        catch(IOException e){
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Código clase Actividad33_Java:

```
public class Actividad33_Java {
```

```
/**
```

```

* @param args the command line arguments
*/
public static void main(String[] args) {
    try {
        int puerto = 6000; // Puerto

        ServerSocket servidor = new ServerSocket(puerto);

        System.out.println("Escuchando en " + servidor.getLocalPort());

        Socket cliente1 = servidor.accept(); // 1º cliente
        InetAddress i = cliente1.getInetAddress();

        System.out.println("Puerto local del 1º cliente: " + cliente1.getLocalPort());
        System.out.println("Puerto Remoto del 1º cliente " + cliente1.getPort());

        Socket cliente2 = servidor.accept(); // 2º cliente
        System.out.println("Puerto local del 2º cliente: " + cliente2.getLocalPort());
        System.out.println("Puerto Remoto del 2º cliente " + cliente2.getPort());

        servidor.close(); // cierro socket servidor
    } catch (IOException i) {
        i.printStackTrace();
    }
}

```