

# Práctica Multiproceso Obligatoria

“Una máquina puede hacer el trabajo de cincuenta hombres ordinarios. Ninguna máquina puede hacer el trabajo de un hombre extraordinario.”

# Práctica

## Ejercicio 1

Escribe un programa Java que genera 10 números aleatorios impares y los escribe en la salida estándar.

Escribe otro programa Java que recibe por la entrada estándar 10 números, los ordena de menor a mayor y escribe en la salida estándar los 10 números ya ordenados.

Escribe un tercer programa Java que llama al primer programa, conecta la salida del primer programa con el del segundo programa y escribe en la salida los 10 números generados por el primer programa ordenados por el segundo programa.

Prueba y documenta.

```
Console ×
<terminated> Sincronizador [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\java
Valor de Salida programa 1: 0
Pintando la salida del programa de generación de impares
55
91
63
79
33
51
21
97
49
53
Fin la salida del programa de generación de impares
Valor de Salida programa 2: 0
Salida Ordenada del Segundo programa
21
33
49
51
53
55
63
79
91
97
Fin Ordenada del Segundo programa
```

## Ejercicio 2

Partiendo del ejercicio anterior, realiza los cambios necesarios para que la salida del primer programa sea a un fichero llamado `impares.txt`. Este fichero será la entrada en el segundo programa y la salida de este se enviará a un fichero llamado `orden.txt`.

Prueba y documenta.