## Práctica MultiHilo IV

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

## **Ejercicios**

## Ejercicio 1 - Naufragos

En una isla hay unos náufragos. Su número al detalle no se conoce, pero están entre 800 y 1.000.

Tenemos 3 barcas con las que rescatarlos. Una barca tiene capacidad variable entre 20 y 40 pasajeros, otra entre 30 y 50 y la última entre 60 y 40.

Queremos organizar el rescate, pero la playa a la que podemos llegar con las balsas es pequeña y sólo caben 2 balsas a la vez.

En cada iteración de rescate tardamos media hora (3\*1000 milisegundos)

Haremos un informe del rescate, viendo el tiempo tardado y cuantos náufragos ha rescatado cada balsa.

Todas las balsas deben participar en el rescate.

Los hilos deben arrancarse con la interfaz ExecutorService

```
🖺 Problems @ Javadoc 🖳 Declaration 🎋 Debug 📮 Console 🗵
<terminated > Main (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\javaw.exe
La balsa actual es Thread-0 y tiene
                                              36 plazas
La balsa actual es Thread-1 y tiene 43 plazas
La balsa actual es Thread-2 y tiene 57 plazas
Quedan 977 náufragos
Quedan 977 náufragos
La balsa actual es Balsa 1 y rescatamos a
                                                       36
La balsa actual es Balsa 2 y rescatamos a
                                                       43
1
2
Quedan 898 náufragos
La balsa actual es Balsa 2 y rescatamos a
                                                       43
Quedan 898 náufragos
La balsa actual es Balsa 1 y rescatamos a
                                                       36
5
Quedan 40 náufragos
La balsa actual es Balsa 3 y rescatamos a 40
Quedan 0 náufragos
La balsa actual es Balsa 1 y rescatamos a 0
Ya no quedan náufragos y la Balsa 2 está volviendo a su puesto. Ha rescatado 430 naufragos en total
31
32
Ya no quedan náufragos y la Balsa 3 está volviendo a su puesto. Ha rescatado 439 naufragos en total
Ya no quedan náufragos y la Balsa 1 está volviendo a su puesto. Ha rescatado 108 naufragos en total
Contador parado
El rescate ha concluido
```