Práctica Individual 1 – Ejercicios iterativos

- 3. Un punto es un tipo con las siguientes propiedades:
 - X, Double, básica, individual
 - Y, Double, básica, individual
 - Cuadrante, Cuadrante, derivada, individual. Cuadrante se define como un enumerado que puede tomar los valores: PRIMER_CUADRANTE, SEGUNDO_CUADRANTE, TERCER_CUADRANTE, CUARTO CUADRANTE.

```
\label{eq:public_static} public static Map < Punto 2D. Cuadrante, Double > ejemplo U(List < Punto 2D > 1) \{ return 1.stream() \\ .collect(Collectors.grouping By(Punto 2D::getCuadrante, \\ Collectors. < Punto 2D, Double > reducing(0.,x->x.getX(),(x,y)->x+y))); \}
```

Tenga en cuenta que:

- Para cada ejercicio debe leer los datos de entrada de un fichero, y mostrar la salida por pantalla. Dicha lectura debe ser independiente del algoritmo concreto que resuelva el ejercicio.
- La solución tiene que ser acorde al material de la asignatura proporcionado.

SE PIDE resolver de forma eficiente:

• Analice el código que se muestra y proporcione una solución iterativa equivalente (usando while) tanto en C como en Java.

Cada una de las entregas debe incluir:

- Proyecto en eclipse con las soluciones en C.
- Proyecto en eclipse con las soluciones en Java.
- Memoria de la práctica, que debe contener:
 - o Código realizado

Volcado de pantalla con los resultados obtenidos para las pruebas realizadas, incluyendo al menos los resultados obtenidos para los tests proporcionados.