### Laboratorio A.E.D. Ejercicio Individual 1

Guillermo Román guillermo.roman@upm.es Lars-Åke Fredlund lfredlund@fi.upm.es Manuel Carro mcarro@fi.upm.es Marina Álvarez marina.alvarez@upm.es Julio García juliomanuel.garcia@upm.es Tonghong Li tonghong@fi.upm.es

#### Normas.

- Fechas de entrega y nota máxima alcanzable:
  Hasta el Lunes 18 de septiembre, 23:59 horas
  Hasta el Martes 19 de septiembre, 23:59 horas
  Hasta el Miércoles 20 de septiembre, 23:59 horas
  Después la puntuación máxima será 0
- Se comprobará plagio y se actuará sobre los detectados
- Usad las horas de tutoría para preguntar sobre programación son oportunidades excelentes para aprender

#### Entrega

- Todas los ejercicios de laboratorio se deben entregar a través de la web http://lml.ls.fi.upm.es/~entrega.
- El fichero que hay que subir es Utils.java.

## Configuración previa

- Arrancad Eclipse
- Podéis utilizar cualquier versión relativamente reciente de Eclipse.
   Debería valer cualquier versión a partir de la versión 3.7. Es suficiente con que instaléis la Eclipse IDE for Java Developers.
- Cambiad a "Java Perspective".
- Cread un proyecto Java llamado aed:
  - Seleccionad separación de directorios de fuentes y binarios.
- Cread un package aed.loops en el proyecto aed, dentro de src.
- Aula Virtual  $\to$  AED  $\to$  Laboratorios y Entregas Individuales  $\to$  Individual 1  $\to$  Individual 1.zip; descomprimidlo.
- Contenido de Individual1.zip:
  - Utils.java, TesterInd1.java

## Configuración previa al desarrollo del ejercicio.

- Importad al paquete aed.loops los fuentes que habéis descargado ( Utils.java,TesterInd1.java)
- Intentad ejecutar TesterInd1

# Tarea: Calcular el numero máximo de ocurrencias consecutivas de un elemento en un array

Se pide implementar el método

```
static int maxNumRepeated(Integer[] 1, Integer elem)

dentro la clase Utils que recibe un array l y un Integer elem, y devuelve
el numero máximo de ocurrencias consecutivas de elem en el array l
```

Ejemplos:

#### **Notas**

- No se debe modificar la estructura de datos recibida como parámetro
- El proyecto debe compilar sin errores y debe cumplirse la especificación de los métodos a completar
- Debe ejecutar TesterInd1 correctamente sin mensajes de error
- Nota: una ejecución sin mensajes de error no significa que el método sea correcto (es decir, que funcione bien para cada posible entrada)
- Todos los ejercicios se comprueban manualmente antes de dar la nota final