EJERCICIO 1

COLECCIONES



IMPLEMENTACIÓN DE UNA LISTA ORDENADA

- Vamos a implementar una clase que nos proporcione una lista ordenada ascendentemente.
 - o Como base, extenderemos *AbstractList*
 - Internamente, usaremos un ArrayList
 - Usamos Collections.sort para ordenar elementos iniciales.
 - Usamos Collections.binarySearch para obtener la posición de inserción.
 - Los elementos deben implementar Comparable



POSICIÓN DE INSERCIÓN

- Collections.binarySearch
 - O Si encuentra un elemento, devuelve la posición.
 - Si no, devuelve (-(PdI) 1)
 - Pdl: posición donde se debería insertar el elemento.
- Por tanto, el valor se debe insertar en:

```
int pos = Collections.binarySearch(list, elem);
```

int index =
$$-(pos + 1)$$
.

