

# Estructuras de datos

## Clase práctica 5

---



### Contenido

- Ordenamiento de listas
- Josephus Flavius

---

Material elaborado por: Julián Moreno

Facultad de Minas, Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

# Ordenamiento de listas

Como vimos en clase teórica, el ordenamiento de una lista, similar a un arreglo, arreglo se puede hacer en  $O(n \log(n))$  mediante mergeSort

Afortunadamente para nosotros, igual también como con arreglos dinámicos, Java nos facilita este trabajo mediante el método *Collections.sort()* que se encuentra en la librería *java.util.\**

La sintaxis es sumamente simple:

```
Collections.sort(x); //Ordena de forma ascendente la lista x
```

Con la ventaja adicional que *x* puede ser de cualquier tipo (int, long, float, etc.).

# Josephus Flavius

Ya conocemos el problema y tenemos las herramientas para resolverlo, así que manos a la obra.

Eso si, de las 3 alternativas de solución que vimos en clase teórica debemos implementar la más eficiente, es decir, la que es  $O(n^2)$

Cuidado: lo visto en clase teórica son ideas, no es código y ni siquiera pseudocódigo. Es necesario tener en cuenta primero varias consideraciones.