

## AA Tarea 2

1. 2.1-2 del Cormen: Fíjate en el algoritmo (no en el programa que les dí) de la página 18 del Cormen. Reescríbelo de manera que ordene de manera “no creciente” (¿es lo mismo “no creciente” que “decreciente”?) en vez de “no decreciente” como está aquí.

2. 2.1-3 del Cormen: Escribe un algoritmo de búsqueda lineal (ver el libro pag 22 para una descripción detallada). No hagas la parte de invariante de ciclo.

3. ¿Cuánto se tarda el algoritmo de búsqueda lineal del problema anterior (mejor/peor/promedio)? Justifícalo en forma gráfica

4. Cuanto se tarda el programa de búsqueda binaria del sitio del curso, determina cuánto se tarda de manera gráfica (mejor/peor/promedio)

5. Escribe el programa para ordenamiento por Burbuja (problema 2-2 pag 40) y justifica gráficamente su complejidad temporal.