Juani Elosegui Práctica 7

(1) Análisis de algoritmos

- Ordenar una secuencia ya ordenada. No es necesario usar ningún algoritmo de ordenamiento, justamente porque ya está ordenada.
- Insertar k elementos en su posición en una secuencia v ordenada, con k significativamente más chico que |v|.
- Encontrar los k elementos más chicos de la secuencia v, con k significativamente más chico que |v|. No usaría ningún algoritmo, sólo devolvería el vector en el rango de k estipulado.
- Dadas dos secuencias ordenadas, devolver una secuencia que contenga sus elementos ordenados. Usaría sólo la función merge que se usa en el algoritmo Merge Sort.
- Ordenar una secuencia que está ordenada de forma decreciente. No usaría ningún algoritmo de ordenamiento especial, si no que usaría la función swap del primero con el último, y así sucesivamente.
- Encontrar los k elementos más grandes de una secuencia v, con k significativamente más chico que |v|. No usaría ningún algoritmo de ordenamiento, si no que devolvería el rango del vector desde v[|v|-1-k] hasta v[|v|-1].
- Ordenar una secuencia v en el que sus elementos están desordenados en a lo sumo k posiciones, con k significativamente más chico que |v|. Usaría cualquier algoritmo de ordenamiento en la parte desordenada, preferentemente el más rápido.