

(1) Análisis de algoritmos

Escenarios

- **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.

Más escenarios

- **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.