

Manuel Camacho Padilla [A01423135]

13 de Septiembre de 2020

Reflexión situación problema

Para esta situación problema hice uso de un sólo método de ordenamiento, llamada ordenamiento por selección en dónde hay que encontrar el menor de todos los elementos del vector e intercambiarlo con el que está en la primera posición. Luego el segundo más pequeño, y así sucesivamente hasta ordenarlo todo. Su complejidad es $O(n^2)$.

Aunque también pude haber utilizado el método de burbuja, aunque este es el menos eficiente, ya que, hace múltiples pasadas a lo largo de un vector. Compara los ítems adyacentes e intercambia los que no están en orden. Cada pasada a lo largo de la lista ubica el siguiente valor más grande en su lugar apropiado. En esencia, cada ítem “burbujea” hasta el lugar al que pertenece. Su complejidad es $O(n^2)$.

Me hubiese gustado haber utilizado el método de merge, ya que este es el más rápido, pero por cuestión de tiempo no me decante a hacerlo, dado que necesariamente hay que hacer más de una función y habría que utilizar recursividad. Su complejidad es $O(\log n)$.