Repuestas

2. La eficiencia de ambos códigos es la misma, dado que el peor de los casos en los dos códigos, el algoritmo deberá recorrer toda la lista.

3. Los métodos burbuja y de inserción dan el mismo resultado después de la 2 pasada. El método de selección me da un error que no pude solucionar pero probablemente de los mismo.

5. La complejidad es de O(n), ya que la eficiencia dependerá del número de votos (n votos).

6.

a. Con este método se obtiene la lista ya ordenada.

b. Lo que se especifica es que se debe ordenar con respecto al primer elemento de cada tupla.

c. Lo que se concluye es que este método está hecho para ordenar listas.

7. El peor de los casos sería que todos los números negativos estén ubicados al final de la lista. El tiempo de ejecución varía, pero su máximo sería aproximadamente 0,0005 segundos.

8. Después de la 3 pasada queda [21,1], esto se debe a que mezcla lo que hace es dividir la lista en sublistas hasta llegar a una en la que solo haya dos elementos y se comparen.

9. La complejidad es de O(n^2).

El algoritmo lo que hace es encontrar la posición de un elemento dentro de una lista ya ordenada.

El primer método crea un conjunto vacío.

El segundo dice el número de elementos de dicho conjunto.

El tercero dice si un elemento se encuentra en el conjunto.

El cuarto añade un elemento al conjunto.

El quinto elimina un elemento del conjunto.

El sexto revisa si el conjunto es subconjunto de otro conjunto distinto.

El séptimo devuelve un iterador que revisa el conjunto.

El último encuentra la posición de un elemento del conjunto.