

Ejercicio 2:

Característica \ Algoritmo	Estabilidad	Posibilidad de trabajo in place	Online	Rendimiento		
				Mejor Caso	Caso Promedio	Peor Caso
BubbleSort	si	si	no	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
SelectionSort	no	si	no	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
InsertionSort	si	si	si	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$

Ejercicio 3:

La lista está ordenada de mayor a menor, lo que no constituye el caso óptimo de ninguno de los tres algoritmos, por lo tanto, el orden de complejidad será $O(n^2)$ en todos los casos.

Ya que el orden no afecta a la eficiencia en este ejemplo, si nos basamos en otros factores podemos observar que el algoritmo InsertionSort tendrá ventajas por sobre los otros dos, este posee estabilidad, trabajo in place y es online, es el único que posee las tres ventajas al mismo tiempo. Por otro lado, hará menos operaciones auxiliares ya que siempre insertará el nuevo elemento muestreado en la posición 0, ahorrando recorrer los elementos previos al puntero.