

Algoritmos de ordenamiento

Introducción a la computación (M)

Ejercicio 1

Implementar en Python los siguientes algoritmos de ordenamiento

1. **def** insertionSort(l):
2. **def** selectionSort(l):
3. **def** bubbleSort(l):

Ejercicio 2

Dado una lista cuyos valores están entre 0 y 9, implementar un algoritmo que lo ordena en $O(|L|)$

Pre: $\{A=A_0 \wedge (\forall i) (0 \leq i < |A| \Rightarrow 0 \leq A[i] \leq 9) \}$

Post: $\{\text{Perm}(A, A_0) \wedge (\forall i) (0 \leq i < |A|-1 \Rightarrow A[i] \leq A[i+1]) \}$