Merhaba,  
Öncelikle ilgili derste gösterilen kaynaklardan da doğruladığım kadarı ile bu Selection Sort algoritması anlatımı diye görüyorum. Ancak yine de ders içeriğine uygun olarak cevaplamak gerekir ise;

* [22,27,16,2,18,6] -> “~~Insertion~~ Sort”

1. Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

*[22,27,16,2,18,6]*

-[2,27,16,22,18,6]

-[2,6,16,22,18,27]

-[2,6,16,22,18,27]

-[2,6,16,18,22,27]

*[2,6,16,18,22,27]*

1. Big-O gösterimini yazınız.

O(n²)

1. Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması,Worst case: Aradığımız sayının sonda olması, Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

Best case: O(n)

Average case: O(n²)

Worst case: O(n²)

1. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.

Dizi sıralandıktan sonra best case’dir. Bu sıralama mantığında 18’in herhangi bir işlem azaltması olmayacağından O(n)’dir ve liste n-1 kadar kontrol edilecektir diye düşünüyorum.

* [7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin Insertion Sort'a göre ilk 4 adımını yazınız.

*[7,3,5,8,2,9,4,15,6]*

-[2,3,5,8,7,9,4,15,6]

-[2,3,5,8,7,9,4,15,6]

-[2,3,4,8,7,9,5,15,6]

-[2,3,4,5,7,9,8,15,6]

-[2,3,4,5,6,9,8,15,7]

-[2,3,4,5,6,7,8,15,9]

-[2,3,4,5,6,7,8,15,9]

*[2,3,4,5,6,7,8,9,15]*