Patika: Veri Bilimi Ödevi

21 Ekim 2021 Persembe

[22,27,16,2,18,6] -> Insertion Sort

1. Yukarıda verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

2. Big O gösterimi yazınız.

1. Time Complexity tüm durumlar için.

Averge Case:
$$O(n^2)$$
Worst Case: $O(n^2)$
Best Case: $O(n) \rightarrow 2$ aten sirah olmosi
veya ilk odinda siralamosi

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

Averge Case

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

1-[2,3,5,8,7,3,4,15,6]

 $2-\left[2,3,5,8,7,3,4,15,6\right]$ $3-\left[2,3,4,8,7,9,5,15,6\right]$ $4-\left[2,3,4,5,6,9,8,15,6\right]$ $5-\left[2,3,4,5,6,9,8,15,7\right]$