

Insertion Sort

18 sayısını Arıyorduz.

Big O = $O(n^2)$

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

1. Adım

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

↑

22 != 18 devam

2. "

3. "

4. "

5. Adım

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

↑

18 = 18 ✓

Sayı bulundu

Time Complexity

2. Worst Case

Sebebi → Sordan 1 önceki sayı olduğu için en yakın case worst case

Selection Sort

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

↳ 1. Adım

en küçük sayı = 2

7 ile 2'nin yeri değişir.

2. Adım

↳ [2, 3, 5, 8, 7, 9, 4, 15, 6]

en küçük = 3

Yer Değiştirilmiyor

3. Adım

↳ [2, 3, 5, 8, 7, 9, 4, 15, 6]

en küçük = 4

4 ile 5'in yeri değişiyor.

4. Adım

↳ [2, 3, 4, 8, 7, 9, 5, 15, 6]

en küçük = 5

5 ile 8'in yeri değişiyor

[2, 3, 4, 5, 7, 9, 8, 15, 6] → 4. Adım Sonu