1. **)**

[22,27,16,2,18,6 ] => n kadar işlem yaparak 2 ile 22’nin yeri değiştirildi.

[2,27,16,22,18,6 ] => n-1 kadar işlem yaparak 6 ile 27 nin yeri değiştirildi.

[2,6,16,22,18,27 ] => n-2 kadar işlem yaparak 18 ile 22 nin yeri değiştirildi.

**[2,6,16,18,22,27 ]** => Sonuç olarak 3xn+(n-1)+(n-2) kere işlem yapıldı.

1. **)**

Big-O Notation => 3xn+(n-1)+(n-2) burada 3 katsayısı wors case’e göre n alınır ve ifade n^2 li olur. Big-O Notation’nı **O(n^2)** dir.

1. **)**

Sıralama sonucu : [2,6,16,**18**,22,27 ]

18 dizinin tam ortasında olduğu için Time Complexity’si **Average case**’dir.

1. **)**
2. [7,3,5,8,2,9,4,15,6 ]
3. [2,3,5,8,7,9,4,15,6 ]
4. [2,3,4,8,7,9,5,15,6 ]
5. [2,3,4,5,7,9,8,15,6 ]
6. [2,3,4,5,6,9,8,15,7 ]