

Sorting Project

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

1) Aşamalar : [2,27,16,22,18,6] , [2,6,16,22,18,27] , [2,6,16,18,27]

Big-O notation :

$$n + n - 1 + n - 2 + \dots + 1 = n * (n - 1) / 2$$

2) $O(n) = n^2$

3) Best case'de aradığımız sayı = 2 , Avarage case'de aradığımız sayı = 16 , worst case'de aradığımız sayı = 27

4) Sıralanmış dizi : [2,6,16,18,27] on sekiz sayısı avarage case kapsamına girer .

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

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