

[16,21,11,8,12,22] sıralama aşamaları

[16,21,11,8,12,22]

[16,21,11] [8,12,22]

[16,21] [11] [8,12] [22]

[11,16,21] [8,12,22] //11 büyük sola.16 ve 21 sağa. 8,12 sola. 22 sağa.

[8] [11,16,21] [12,22] En soldakilere bakıyoruz. İlk olarak 8 mi 11 mi? 8.

[8,11] [16,21] [12,22] 11 mi 12 mi? 11.

[8,11,12] [16,21] [22] 16 mi 12 mi? 12.

[8,11,12,16] [21] [22] 16 mi 22 mi? 16.

[8,11,12,16,21] [22] 21 mi 22 mi? 21.

[8,11,12,16,21,22] son olarak 22.

Big-O

Logn sayısı kadar kontrol yapılıyor. Her adımda n sayısı kadar kontrol yapılabilir.

$O(n \log n)$