Patika Insertion Ödevi

[22,27,16,2,18,6] ilk elemanın en küçük olmasını isteriz ve en küçük elemanla 1. Sıradaki elemanı yer [2,27,16,22,18,6] değiştirir o şekilde ilerleriz.

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

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

O(n^2)

Average case kapsamına girer çünkü dizi sıralamasında 18 ortada bulunur.

Patika ikinci proje

Merge Sort

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

[16 21 11] [8 12 22]

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

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

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

[16 11 21] [8 12 22]

[8 11 12 16 21 22]

O(nlogn)

Binary Search Tree

[7,5,1,8,3,6,0,9,4,2]

Root=3

3

2 4

1 6

0 5 8

9