## Proje 1

[22,27,16,2,18,6] -> Insertion Sort

```
1.) [22,* 27, 16, 2, 18, 6]

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

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

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

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

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

- Average Case: O(n²)
   Worst Case: O(n²)
   Best Case: O(n)
- 3.) [2, 6, 16, 18, 22, 27]
- 4. Orta kısımda yer aldığı için averager case kullanılır.

## Proje 2

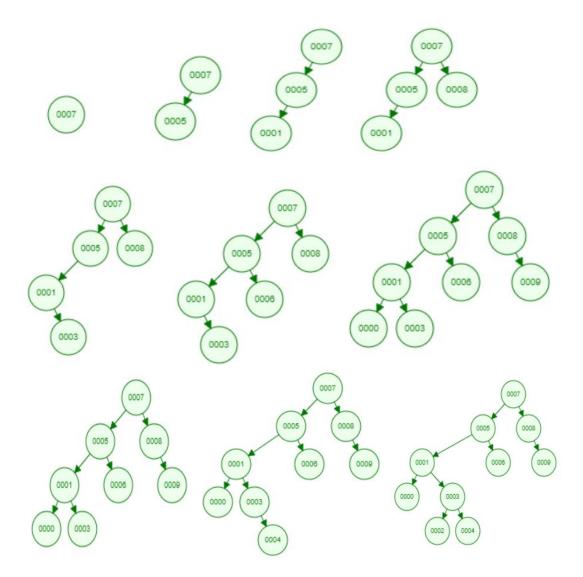
[16,21,11,8,12,22] -> Merge Sort

--> [16,21,11,8,12,22] ilk önce ikiye ayırıyoruz

--> nlogn

## Proje 3

[7, 5, 1, 8, 3, 6, 0, 9, 4, 2] dizisinin Binary-Search-Tree aşamalarını yazınız.



## Grafik Linki için ise:

https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BST.html