# Proje 1

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

1. Yukarı verilerin dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.
2. 2,27,16,22,18,6
3. 2,6,16,22,18,27
4. 2,6,16,22,18,27
5. 2,6,16,18,22,27
6. 2,6,16,18,22,27
7. 2,6,16,18,22,27
8. Big-O gösterimini yazınız
9. Average case : Aradığımız sayının ortada olması -> O(n)
10. Worst case : Aradığımız sayının sonda olması -> O(n^2)
11. Best case : Aradığımız sayının dizinin en başında olması -> O(1)
12. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer ? Yazınız.
13. Average case
14. [7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizinin Insertion Sort’a göre ilk 4 adımını yazınız.
15. 2,3,5,8,7,9,4,15,6
16. 2,3,5,8,7,9,4,15,6
17. 2,3,4,8,7,9,5,15,6
18. 2,3,4,5,7,9,8,15,6