# Proje 1

[22,27,16,2,18,6] -> Insertion Sort

1. Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.
   1. 2, 27, 16, 22, 18, 6(en kucuk 2, yapilan islem sayisi🡪 n)
   2. 2, 6, 16, 22, 18, 27(en kucuk 6, yapilan islem sayisi🡪 n-1)
   3. 2, 6, 16, 22, 18, 27(en kucuk 16, yapilan islem sayisi🡪 n-2)
   4. 2, 6, 16, 18, 22, 27(en kucuk 18, yapilan islem sayisi🡪 n-3)
   5. 2, 6, 16, 18, 22, 27(en kucuk 22, yapilan islem sayisi🡪 n-4)
   6. 2, 6, 16, 18, 22, 27(en kucuk 27, yapilan islem sayisi🡪 n-5)
2. Big-O gösterimini yazınız.
   1. Average case, Aradığımız sayının ortada olması 🡪 O(n)
   2. Worst case, Aradığımız sayının sonda olması 🡪 O(n^2)
   3. Best case, Aradığımız sayının dizinin en başında olması 🡪 O(1)
3. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer? Yazınız.
   1. Average case
4. [7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin Insertion Sort'a göre ilk 4 adımını yazınız.
   1. 2,3,5,8,7,9,4,15,6
   2. 2,3,5,8,7,9,4,15,6
   3. 2,3,4,8,7,9,5,15,6
   4. 2,3,4,5,7,9,8,15,6