VERİ YAPILARI ÖDEV 1

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

**1) Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.**

22,27,16,2,18,6 -> 22 ve 27 arası bakıldı

22,27,16,2,18,6 -> 27 ve 16 arası bakıldı

16,22,27,2,18,6 -> 27 ve 2 arası bakıldı

2,16,22,27,18,6 -> 27 ve 18 arası bakıldı

2,16,18,22,27,6 -> 27 ve 6 arası bakıldı

2,6,16,18,22,27 -> bitti.

**2) Big(O) Gösterimini Yazınız**

O(n^2)

**3) Time Complexity: Average Case: Aradığımız sayının ortada olması, Worst Case: Aradığımız sayının sonda olması, Best Case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.**

**4) Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case capsamına girer. Yazınız.**

18 Average Case diyebiliriz çünkü ortalarda.