**Proje 1**

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

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

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

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

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

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

**2) Big-O gösterimini yazınız.**

n(n+1)/2 -> O(n^2)

**3) Time Complexity Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı aşağıdaki case'lerden hangisinin kapsamına girer? Yazınız**

18 sayısı dizi sıralandıktan sonra average case ‘e girer. Aradığımız eleman ortadadır.

**4)** **[7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin Selection Sort'a göre ilk 4 adımını yazınız.**

[2**|**,3,5,8,7,9,4,15,6]

[2,3**|**,4,8,7,9,5,15,6]

[2,3,4**|**,5,7,9,8,15,6]

[2,3,4,5**|**,6,9,8,15,7]