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

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

1.adım

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

**2.adım**

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

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

**3.adım**

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

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

**4.adım**

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

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

**5.adım**

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

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

**2. Big-O gösterimini yazınız.**

Best Case: O(n)

Worst Case: O(n^2)

Average Case: O(n^2)

**4. Dizi sıralandıktan sonra 18 sayısı hangi case kapsamına girer?**

Average case kapsamına girer.

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

**1. adım**

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

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

**2.adım**

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

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

**3.adım**

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

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

**4.adım**

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

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