```
# Proje1Sorting
Veri Yapıları ve Algoritma projesi
# Proje 1
[22,27,16,2,18,6] -> Insertion Sort
## 1- Yukarı verilen dizinin sort türüne göre
aşamalarını yazınız.
- 1: [22,27,16,2,18,6]
- 2: [2,27,16,22,18,6]
- 3: [2,6,16,22,18,27]
- 4: [2,6,16,18,22,27]
## 2- Big-O gösterimini yazınız.
- 1: [22,27,16,2,18,6] n
- 2: [2,27,16,22,18,6] n-1
- 3: [2,6,16,22,18,27] n-3
- 4: [2,6,16,18,22,27] 1
- ### 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.
```

- Average Case: 16, 18 - O(n^2)

```
- Worst Case: 27 - O(n^2)
```

- Best Case: 2 - O(n)

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

- Average Case

- - -

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

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

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