PROJE 1

1. Insertion Sort

[22,27,16,2,18,6] --> Anahtar sayı 27

[22,16,27,2,18,6] --> Anahtar sayı 16

[16,22,27,2,18,6] --> Anahtar sayı 2

[2,16,22,27,18,6] --> Anahtar sayı 18

[2,16,18,22,27,6] --> Anahtar sayı 6

[2,6,16,18,22,27] --> Dizinin İnsertion Sort a göre son hali bu şekildedir.

Big o gösterimi ise O(n²) dir. Çünkü veri arttıkça çalışma süreside artıyor.

Time Complexity: 18 sayısı dizinin ortasına daha yakın olduğu için Average Case dir.

2. Selection Sort

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

1. Adım --> Dizinin en küçük sayısı 2 olduğundan en baştaki sayı ile yer değiştirir.

2. Adım --> Dizinin ilk 2 satırı sıralı olduğundan sonraki en küçük olan 4 sayısı yer değiştirir.

3. Adım --> Dizinin sonraki en küçük sayısı 5 yer değiştirir.

4. Adım --> Dizinin sonraki en küçük sayısı 6 yer değiştirir.

Dizinin ilk 4 aşaması bu şekildedir.