Proje 1

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

Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

- 1- En kücük elemanı buluyor ve ilk sıraya yazıyor. [2,27,16,22,18,6]
- 2- En küçük 2. Rakamı bulup 2. siraya yazıyor. [2,6,16,22,18,27]
- 3- sonraki en küçük rakamı da 3. Sıraya olduğunu görüyoruz , onu atlayıp bir sonraki küçük rakamı 4 . sıraya yazıyoruz. [2,6,16,18,22,27]
- 4- Son Kontrolde hepsinin sıralı olduğunu görüyoruz ve islem bitiyor.

Big-O gösterimini yazınız. Big-O (n^2)

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



- 1. Average case: Aradığımız sayının ortada olması
- 2. Worst case: Aradığımız sayının sonda olması
- 3. Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

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

- 1- En kücük elemanı buluyor ve ilk sıraya yazıyor. [2,3,5,8,7,9,4,15,6]
- 2- En küçük 2. Rakamın 2. sirada olduğu icin olduğu gibi kalıyor. 3ncu en küçük rakamı bulup 3. sıraya yazıyoruz. [2,3,4,5,8,7,9,15,6]
- 3- sonraki en küçük rakamı da 4. Sıraya olduğunu görüyoruz , onu atlayıp bir sonraki küçük rakamı 5. sıraya yazıyoruz. [2,3,4,5,6,8,7,9,15]
- 4- 6nci ufak rakami 6nci sıraya yazıyoruz ve geri kalanlarında siyasinin doğru olduğunu goruyoruz ve islem bitiyor. [2,3,4,5,6,7,8,9,15]