**İNSERTİON** **SORT**

1. [22,27,16,2,18,6] dizisinin İnsertion Sort’a göre adımları :

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

1. Big O gösterimi = O(n^2)
2. Time Complexity

Avarage Case : Beklenen durum

Worst Case : Algoritmanın en kötü şartlar altında ne kadar çalışacağı ve işlem yapacağı ile ilgilidir.

Best Case : Algoritmanın en hızlı çalışacağı durumdur.

1. 18 avarage case kapsamına girer. Hemen hemen ortada olduğu için beklenen yerdedir.
2. [7,3,5,8,2,9,4,15,6] dizisinin ilk 4 aşamasını İnsertion Sort’a göre yazalım.

* [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]