

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

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

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

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

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

Proje 1

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

1. Yukarı verilen dizinin sort türüne göre aşamalarını yazınız.

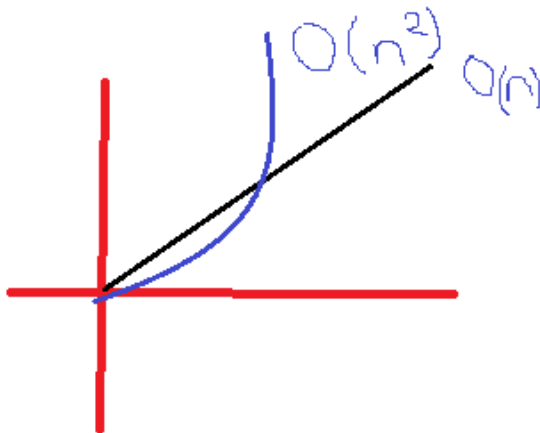
1- 22,27,16,2,18,6
2- 22,16,27,2,18,6
3- 16,22,27,2,18,6
4- 16,22,2,27,18,6
5- 16,2,22,27,18,6
6- 2,16,22,27,18,6
7- 2,16,22,18,27,6
8- 2,16,18,22,27,6
9- 2,16,18,22,6,27
10- 2,16,18,6,22,27
11- 2,16,6,18,22,27
12- 2,6,16,18,22,27

3. Time Complexity: Average case: Aradığımız sayının ortada olması, Worst case: Aradığımız sayının sonda olması, Best case: Aradığımız sayının dizinin en başında olması.

2. Big-O gösterimini yazınız.

worst case de $O(n^2)$

best case de $O(n)$



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

Average Case olur