## [22.27,16,2,18,6] - Insertion Sort

```
Disideli 2. elemanden boslomali zorendayiz. [Pythonian dizi [1] elemani)

    □ 22,27,16,2,18,6 ]

       5ince 27>22, somali adema gecilir.
=> [22, 27, 16, 2, 18, 6]
       27716, 16 ve 27 yer degistirir.
22716, 16 ve 22 yine yer degistirir.
 ⇒ [16,22,27,2,18,6]
        27>2, 2 vc 27 yer degistirir.
22>2 2 vc 22 // //
 = [ 2.16,22,27,18,6]
                         27>18, 18 ve 27 yer degistirir.
22>18 18 ve 22 11
                            18>16 16.18 Iden kücüle oldugu ich yer degistirmeder.
  = [2,1b,19,22,27,6]
                          27> 6
22> 6
Son Hali [2,6,16,18,22,27]
```

13ig-0 gösterimi:

The 11+10-21...1

Worst case  $\frac{n \ln 11}{2} = \frac{n^2 + n}{2}$  (En boysh etkenli elemoni al. 2 Big-O gösterimi:

- Worst case = O(n2)

→ Best cose, tom sirali dizi Cher bir sayıyı bir here hontroleder ve geriye dönüli değisili lik yapanoz

=> Best cose = O (n)

Average 
$$\frac{n^2 + n}{2}$$
 Average Case =  $O(n^2)$ 

- Ne hostedityor? (Buron patibo.com izerade ochlameniste).
  - Average cose: Aranilan saynın artado alması,
    Worst case: Aranilan saynın sanda dmali.
    Best cose: Aranilan saynın alızınin en basında dması.
- [4] [ 2, 6, 16, 18, 22,27] L. Averoge Cose
- [ 7, 3.5, 8,2,9,4, 15,6] Dizigi Inscrtion Sort yap. ille 4.odem
  - = [7, 3, 5,8,2, 9,4,15,6] = 7>2 yer depishe. [3,7,....
  - => [3,7,5,8,2,9,4,15,6] 7>S yer degestie. [3,5,7,----
  - = 1 [3, 5, 7, 8, 2, 9, 4, 15, 6] 877 yer degatione, soncali elemono gea.
  - = V 13, 5, 7, 8, 2, 9, 4, 15, 6]
    2 en lescrit de qu'rain en base fast.

NOTE Juhor de verilen dizinin insertion vortien ille le admir gosterbristis