

Soru 1: [22, 27, 16, 2, 18, 6] – Insertion Sort

İlk geçiş: 22 için

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

İkinci geçiş: 27 için

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

Üçüncü geçiş: 16 için

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

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

Dördüncü geçiş: 2 için

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

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

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

Beşinci geçiş: 18 için

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

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

Altıncı geçiş: 6 için

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

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

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

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

Average ve worst case için Big O notasyonu $O(n^2)$, best case için $O(n)$ ' dir.

18 worst case girer.

Soru 2: [7, 3, 5, 8, 2, 9, 4, 15, 6] ilk 4 adımı.

İlk adım:

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

İkinci adım:

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

Üçüncü adım:

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

Dördüncü adım:

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