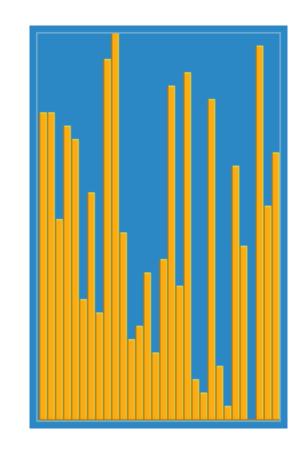
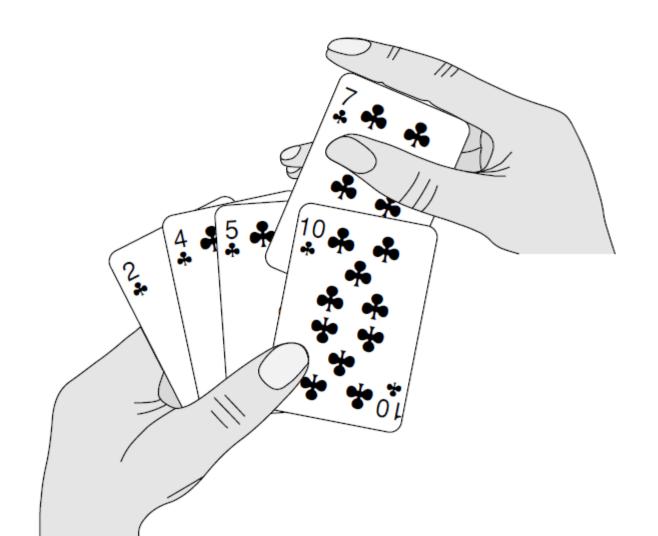


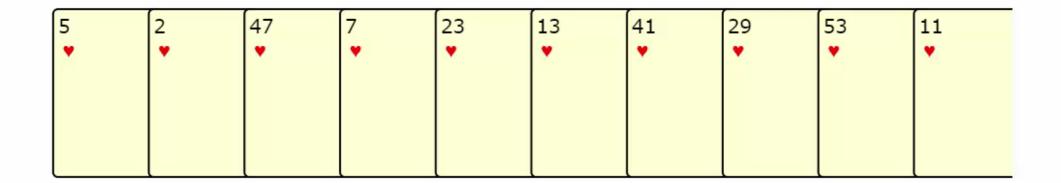
VERİ YAPILARILARI VE ALGORİTMALAR

 Tek boyutlu dizileri sıralamak üzere kullanılan bir diğer algoritma Insertion sort (eklemeli ya da sokuşturma sıralama algoritması) algoritmasıdır.

 Selection sort algoritmasında olduğu gibi dizi sıralı ve sırasız olmak üzere iki parçaya bölünür.



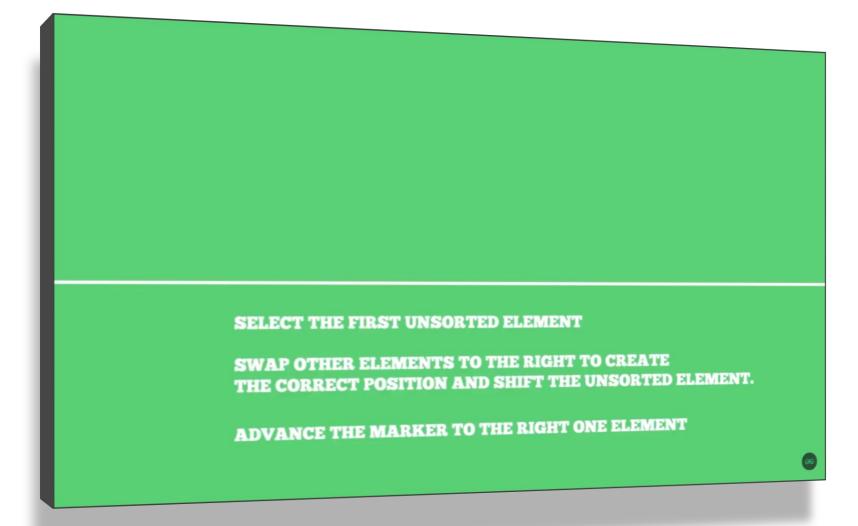


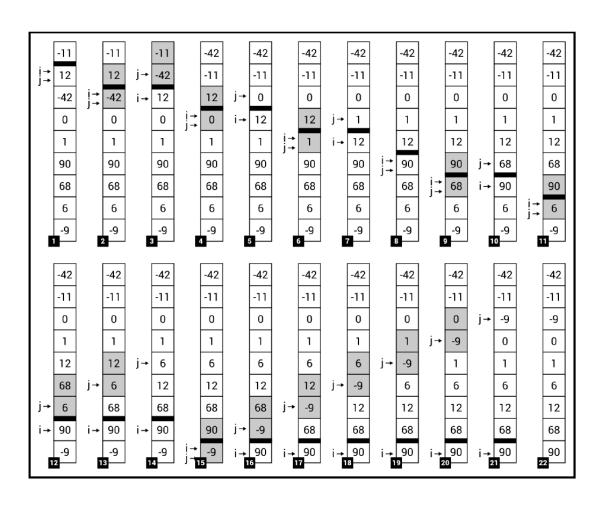


Başlangıçta sıralı parçayı ilk eleman oluşturur.

 Her bir iterasyonda, algoritma sırasız olan parçadan bir eleman alır ve ilgili elemanı sıralı bölümdeki uygun yere, doğru sırada ekler.

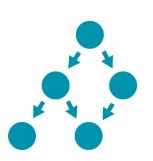
Bu işlem, sırasız parçada eleman kalmayan kadar devam ettirilir.





Sınıfı	Sıralama Algoritması
Veri yapısı	Dizi
En-kötü durum performansı	$O(n^2)$
Ortalama performansı	$O(n^2)$
En-kötü durum alan karmaşıklığı	O(n), O(1)

```
i ← 1
while i < length(A)
    j ← i
    while j > 0 and A[j-1] > A[j]
        swap A[j] and A[j-1]
        j ← j - 1
    end while
    i ← i + 1
end while
```



Veri Yapıları ve Algoritmalar

ZAFER CÖMERT

Öğretim Üyesi