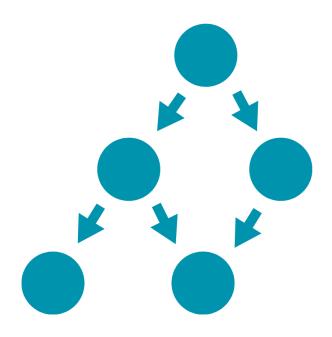


ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi



VERİ YAPILARILARI VE ALGORİTMALAR

Array, Dynamic Array and Collections



Single variable

1

Array: Indexes 0 1 2 3 4

Values 1 3 8 23 99





• En temel veri yapılarından biridir.

 Dizi elemanlarına erişmek üzere genellikle sıfır-tabanlı indisleme (zero-based indexing) kullanılır.

Tek boyutlu (single-dimension) ya da çok-boyutlu (multi-dimension) olabilir.

• Düzenli (regular) ya da düzensiz (jagged) olarak tanımlanabilir.





• En büyük dezavantajı sabit boyutlu olmasıdır.

• Dizinin sabit boyutlu olmasından dolayı ekleme ve silme gibi işlemlerin maliyeti artar.

 En büyük avantajı ise bellek gözlerine doğrudan erişimin olmasıdır.



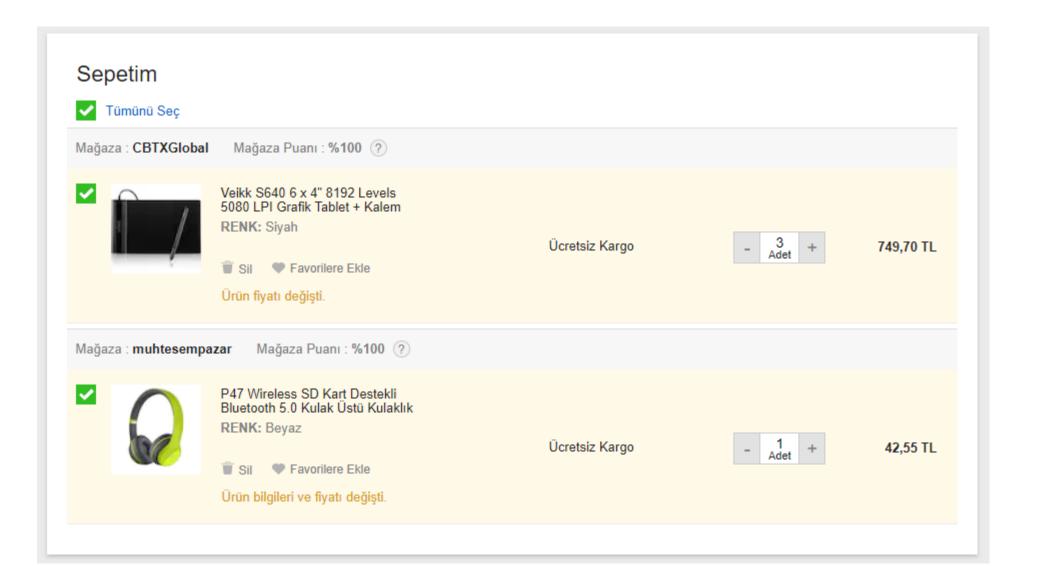


12:00 →19:00

63,00TL

½ 2+1

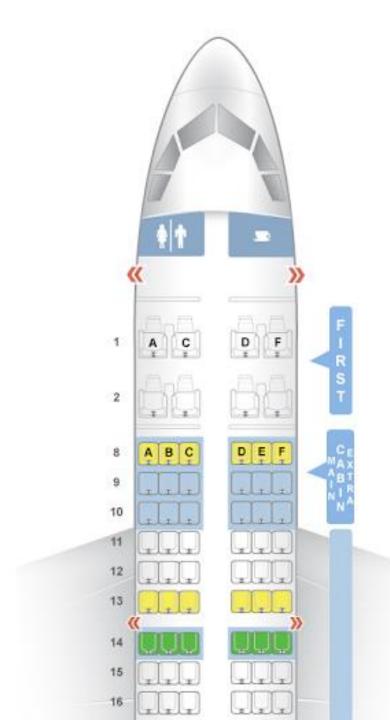






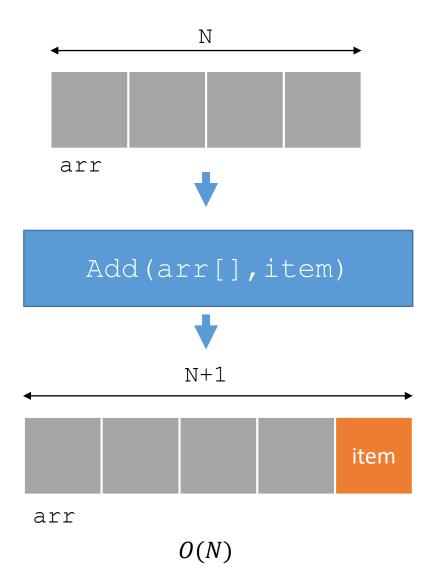
	ld	Title
1	1	Akademik Bilişim
2	4	Matlab Dersleri Başlıyor
3	7	İmge Bölütleme
4	9	Mobil Web Sayfası Yayında
5	10	Programlama Nedir?
6	11	Programlama Dünyasında Sizi Neler Bekliyor?
7	12	CSS Nedir?
8	13	CSS Kullanımı
9	14	Biçimlendirme
10	15	Listeler







Add(arr[],item)

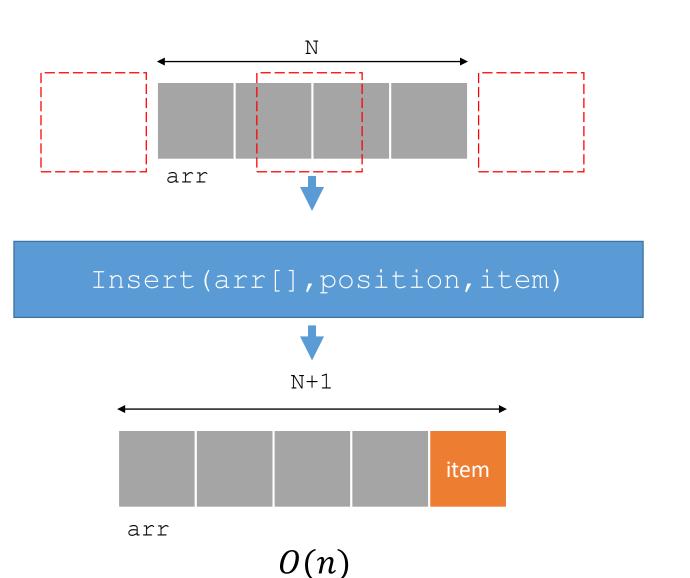




Add(arr[], item)



Insert(arr[], position, item)





Insert(arr[], position, item)

```
input
     arr[] : Array
     position : Position on the Array.
     item
           : To be added item
output
     arr[] : New Array including new item
temp = [];
for i = 1 to N
     if (i<position)</pre>
           temp[i] = arr[i]
     else
           temp[i+1] = arr[i];
     endif
endfor
temp[position] = item;
arr = temp;
```

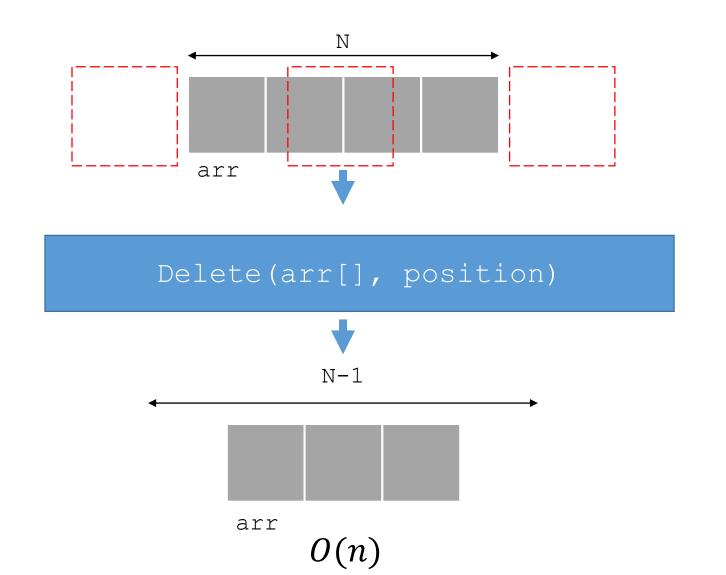


RemoveAt(arr[], position)

```
input
     arr[] : Array
     position : Position on the Array.
output
     arr[] : New Array
temp = [];
for i = 1 to N
     if (i<position)</pre>
           temp[i] = arr[i]
     endif
      if (i>position)
           temp[i-1] = arr[i];
     endif
endfor
arr = temp;
```



RemoveAt(arr[], position)



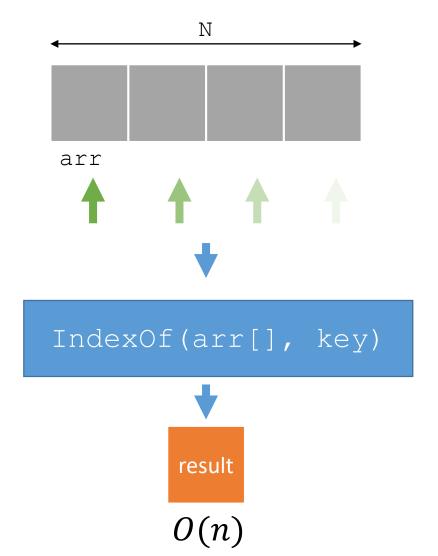


IndexOf(arr[], key)

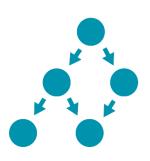
```
input
     arr[] : Array
                 : The key element.
     key
output
     result : The position of the key element or -1.
temp = [];
result = -1;
for i = 1 to N
     if (key==arr[i])
           result = i;
           return result;
     endif
endfor
return result;
```



IndexOf(arr[], key)







Veri Yapıları ve Algoritmalar

ZAFER CÖMERT

Öğretim Üyesi

