



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR

ÖDEV 1

Muhammet Ali Şen - 20011701

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ilk değerleri ile veri yapısı oluşturulur. 7, 3, 5, 10 değerleri aranır. Seviyeleri ekranda görünmektedir.

```
C:\Users\Win7\Desktop\main.exe

Lutfen eleman sayisini giriniz 10
Lutfen 1. elemani giriniz 0
Lutfen 2. elemani giriniz 1
Lutfen 3. elemani giriniz 2
Lutfen 4. elemani giriniz 3
Lutfen 5. elemani giriniz 4
Lutfen 6. elemani giriniz 5
Lutfen 7. elemani giriniz 6
Lutfen 8. elemani giriniz 7
Lutfen 9. elemani giriniz 8
Lutfen 10. elemani giriniz 9

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 4

~5--
-----
5--6--
-----
5--6--7--
-----
4--5--6--7--8--
-----
0--1--2--3--4--5--6--7--8--9--
-----

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 3

aranacak elemani giriniz: 7
aranan sayi 3. seviyede bulundu

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 3

aranacak elemani giriniz: 3
aranan sayi 1. seviyede bulundu

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 3

aranacak elemani giriniz: 5
aranan sayi 5. seviyede bulundu

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 3

aranacak elemani giriniz: 10
10 numarali eleman listede yok

Ekleme icin 1
Silme icin 2
Arama icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: -
```

0, 3, 5, 8, 14 ilk değerleri ile veri yapısı oluşturulur.

```
C:\Users\Win7\Desktop\main.exe
Lutfen eleman sayisini giriniz 5
Lutfen 1. elemani giriniz 0
Lutfen 2. elemani giriniz 3
Lutfen 3. elemani giriniz 5
Lutfen 4. elemani giriniz 8
Lutfen 5. elemani giriniz 14

Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 4

^5--
-----
5--8--
-----
5--8--14--
-----
0--3--5--8--14--
-----

Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: -
```

1 değeri eklenip ekrana yazdırılır.

```
Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 1

eklenecek elemani giriniz: 1

Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
: 4

^3--
-----
3--5--
-----
3--5--8--
-----
0--1--3--5--8--14--
-----
```

8 değeri eklenip ekrana yazdırılır. (8 değeri hali hazırda veri yapımızda mevcut olduğu için tekrar eklemeye izin verilmemektedir.)

```
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
: 1

eklenecek elemanı giriniz:
8

Eleman mevcuttur. Ekleme yapamazsınız.

Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
: 4

~3--
-----
3--5--
-----
3--5--8--
-----
0--1--3--5--8--14--
-----
```

20 değeri eklenip ekrana yazdırılır.

```
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
: 1

eklenecek elemanı giriniz: 20

Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
: 4

~3--
-----
1--3--
-----
1--3--5--8--
-----
0--1--3--5--8--14--20--
-----
```

0, 2, 4, 6, 8, 10 ilk değeri ile veri yapısı oluşturulur. Ekrana yazdırılır.

```
C:\Users\Win7\Desktop\main.exe
Lutfen eleman sayisini giriniz 6
Lutfen 1. elemani giriniz 0
Lutfen 2. elemani giriniz 2
Lutfen 3. elemani giriniz 4
Lutfen 4. elemani giriniz 6
Lutfen 5. elemani giriniz 8
Lutfen 6. elemani giriniz 10

Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
:
4

~4--
-----
4--6--
-----
4--6--8--
-----
0--2--4--6--8--10--
-----
```

4 değeri silinir. Ekrana yazdırılır.

```
Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
:
2
silinecek elemani giriniz: 4
Eleman Silindi

Eklemek icin 1
Silmek icin 2
Aramak icin 3
Yazdirmak icin 4
Cikis icin 0
:
4

~2--
-----
2--6--
-----
2--6--8--
-----
0--2--6--8--10--
-----
```

6 değeri silinir. Ekrana yazdırılır.

```
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
2
silinecek elemanı giriniz:      6
Eleman Silindi
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
4

~0--
-----
0--2--
-----
0--2--8--10--
-----
```

20 değeri silinir. Eleman olmadığı için silinemez. Ekrana yazdırılır.

```
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
2
silinecek elemanı giriniz:      20
eleman mevcut değil
Ekleme için 1
Silme için 2
Arama için 3
Yazdırma için 4
Çıkış için 0
:
4

~0--
-----
0--2--
-----
0--2--8--10--
-----
```