

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Ders: BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmalar
ÖDEV-1 Raporu

Öğrenci Adı Soyadı: Sait Yalçın

Öğrenci No: 20011024

Öğrenci e-posta: sait.yalcin@std.yildiz.edu.tr

Ders Yürütücüsü: Doç.Dr. Mehmet Amaç Güvensan

Mart 2022

İÇİNDEKİLER

Arama İşlemi	3
Ekleme İşlemi	4
Silme İşlemi	5

1- Arama İşlemi

Elemanların Eklenmesi ve 7 Değerinin Aranması

```
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 0
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 1
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 2
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 3
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 4
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 5
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 6
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 7
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 8
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: 9
Eklemek istediginiz elemani (Cikmak icin -1) giriniz: -1
-1 girdiniz cikmak istiyorsanız 1,
-1 degerini listeye eklemek istiyorsanız 0 giriniz: 1
Seviye 4: 6
Seviye 3: 5 6
Seviye 2: 3 5 6
Seviye 1: 1 3 5 6 7
Seviye 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
MENU
Arama yapmak icin 1
Eleman eklemek icin 2
Eleman silmek icin 3
Cikmak icin -1 giriniz.
Seciminiz: 1
Seviye 4: 6
Seviye 3: 5 6
Seviye 2: 3 5 6
Seviye 1: 1 3 5 6 7
Seviye 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Lutfen Aranacak Degeri Giriniz: 7
Su an 4. seviye
Su an 3. seviye
Su an 2. seviye
Su an 1. seviye
7 degeri 1. seviyede bulundu.
```

3 Değerinin Aranması

```
MENU
Arama yapmak icin 1
Eleman eklemek icin 2
Eleman silmek icin 3
Cikmak icin -1 giriniz.
Seciminiz: 1
Seviye 4: 6
Seviye 3: 5 6
Seviye 2: 3 5 6
Seviye 1: 1 3 5 6 7
Seviye 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Lutfen Aranacak Degeri Giriniz: 3
Su an 4. seviye
Su an 3. seviye
Su an 2. seviye
3 degeri 2. seviyede bulundu.
MENU
Arama yapmak icin 1
Eleman eklemek icin 2
Eleman silmek icin 3
Cikmak icin -1 giriniz.
Seciminiz: _
```

5 Değerinin Aranması

```
MENU
Arama yapmak icin 1
Eleman eklemek icin 2
Eleman silmek icin 3
Cikmak icin -1 giriniz.
Seciminiz: 1
Seviye 4: 6
Seviye 3: 5 6
Seviye 2: 3 5 6
Seviye 1: 1 3 5 6 7
Seviye 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Lutfen Aranacak Degeri Giriniz: 5
Su an 4. seviye
Su an 3. seviye
5 degeri 3. seviyede bulundu.
MENU
Arama yapmak icin 1
Eleman eklemek icin 2
Eleman silmek icin 3
Cikmak icin -1 giriniz.
Seciminiz: _
```

10 Değerinin Aranması

```
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 1
Seviye 4: 6
Seviye 3: 5 6
Seviye 2: 3 5 6
Seviye 1: 1 3 5 6 7
Seviye 0: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Lütfen Aranacak Değeri Giriniz: 10
Su an 4. seviye
Su an 3. seviye
Su an 2. seviye
Su an 1. seviye
Su an 0. seviye
10 değeri dizide bulunmamaktadır.
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz:
```

2- Ekleme İşlemi

Listenin Oluşturulması ve 1 Değerinin Listeye Eklenmesi

```
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 0
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 3
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 5
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 8
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 14
Ekleme istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: -1
-1 girdiniz çıkmak istiyorsanız 1,
-1 değerini listeye eklemek istiyorsanız 0 giriniz: 1
Seviye 3: 14
Seviye 2: 8 14
Seviye 1: 5 8 14
Seviye 0: 0 3 5 8 14
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 2
Listeye eklenecek değeri giriniz: 1
1 değeri listeye eklendi
Seviye 3: 5
Seviye 2: 3 5
Seviye 1: 1 3 5
Seviye 0: 0 1 3 5 8 14
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz:
```

8 Değerinin Listeye Eklenmesi

```
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 2
Listeye eklenecek değeri giriniz: 8
8 değeri listeye eklendi
Seviye 3: 8
Seviye 2: 8 8
Seviye 1: 3 5 8 8
Seviye 0: 0 1 3 5 8 8 14
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: _
```

20 Değerinin Listeye Eklenmesi

```
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 2
Listeye eklenecek değeri giriniz: 20
20 değeri listeye eklendi
Seviye 3: 8
Seviye 2: 5 8
Seviye 1: 3 5 8 8
Seviye 0: 0 1 3 5 8 8 14 20
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: _
```

3-Silme İşlemi

Listenin Oluşturulması ve 4 Değerinin Listedden Silinmesi

```
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 0
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 2
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 4
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 6
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 8
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: 10
Eklemek istediğiniz elemanı (Çıkmak için -1) giriniz: -1
-1 girdiniz çıkmak istiyorsanız 1,
-1 değerini listeye eklemek istiyorsanız 0 giriniz: 1
Seviye 3: 8
Seviye 2: 6 8
Seviye 1: 4 6 8
Seviye 0: 0 2 4 6 8 10
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 3
Listeden silmek istediğiniz elemanı giriniz: 4
0 2 6 8 10
Seviye 3: 10
Seviye 2: 8 10
Seviye 1: 6 8 10
Seviye 0: 0 2 6 8 10
```

6 Değerinin Listedden Silinmesi

```
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 3
Listeden silmek istediğiniz elemanı giriniz: 6
0 2 8 10
Seviye 2: 8
Seviye 1: 2 8
Seviye 0: 0 2 8 10
```

20 Değerinin Listedden Silinmesi

```
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz: 3
Listeden silmek istediğiniz elemanı giriniz: 20
Silinmek istenen eleman bulunamadığı için silinemedi.
Seviye 2: 8
Seviye 1: 2 8
Seviye 0: 0 2 8 10
MENU
Arama yapmak için 1
Eleman eklemek için 2
Eleman silmek için 3
Çıkmak için -1 giriniz.
Seçiminiz:
```