

Veri Yapıları ve Algoritma Dersi

Odev1

Dersi veren: Mine Elif Karsligilyavuz

Oğrenci numarası:19011076

*Menu ve Display:

D:\kodlar\C\Data_structure_and_algorithm

```
Dizi uzunlugu giriniz:5
0 inci dizi elemanini giriniz:0
1 inci dizi elemanini giriniz:3
2 inci dizi elemanini giriniz:5
3 inci dizi elemanini giriniz:8
4 inci dizi elemanini giriniz:14
```

-Bu değerleri girip display ettim.

-Oluşan yapı ve menunun görünümü:

```

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

-.-.-.-.-
| | | | |
-.-.-.-.-8-.-
| | | | |
-.-.-.-.-5_8-.-
| | | | |
-.-.-.-.-5_8_14-
| | | | |
-.-.-.-.-0_3_5_8_14-

```

-diziye girdim otomatik matrisimiz bu şekilde oluştu:

```
***** MAIN MENU *****  
1. Display  
2. Arama islemi  
3. Cikarma islemi  
4. Ekleme islemi  
5. Cikis  
Secenek giriniz: 1
```

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

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 2
Aranilan sayiyi giriniz:7
8 degerli node aranan degerden buyuktur
7 ile aranan sayi esit dizi aranan sayiyi icerir.
toplam yapilan karsilastirma:2

Aranan eleman dizide bulunuyor.
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 2
Aranilan sayiyi giriniz: 3
8 degerli node aranan degerden buyuktur
7 degerli node aranan degerden buyuktur
8 degerli node aranan degerden buyuktur
3 ile aranan sayi esit dizi aranan sayiyi icerir.
toplam yapilan karsilastirma:4
Aranan eleman dizide bulunuyor.
```

```

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis

Secenek giriniz: 2
Aranilan sayiyi giriniz:5
8 degerli node aranan degerden buyuktur
7 degerli node aranan degerden buyuktur
6 degerli node aranan degerden buyuktur
3 aranan sayidan k^c^k yeni min artik 3
4 aranan sayidan k^c^k yeni min artik 4
7 degerli node aranan degerden buyuktur
8 degerli node aranan degerden buyuktur
9 degerli node aranan degerden buyuktur
5 ile aranan sayi esit dizi aranan sayiyi icerir.
toplam yapilan karsilastirma:9

Aranan eleman dizide bulunuyor.

```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
  Secenek giriniz: 2
Aranilan sayiyi giriniz:10
9 aranan sayidan k3c3k yeni min artik 9
toplam yapilan karsilastirma:1

aranan eleman bulunamamistir.
```

*Cikarma:

-diziye girdikten sonra oluşan matris:

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|6_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|2_|_|6_|8_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|0_|2_|4_|6_|8_|10_|
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 3
flag
silinecek olan sayiyi giriniz:4
flag
flag
flag
flag2
flag3

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|6_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|2_|_|6_|8_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|0_|2_|4_|6_|8_|10_|
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 3
flag
silinecek olan sayiyi giriniz:6
flag
flag
flag
flag2
flag3

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|2_|8_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|0_|2_|8_|10_|
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 3
flag
silinecek olan sayiyi giriniz:20
silinecek terim dizide bulunmuyor
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_|_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|2_|8_|10_|
|_|_|_|_|_|_|_|_|
|_|0_|2_|8_|10_|
```

-dizi degerlerini girdiğim zaman oluşan yapı:

```

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1
i-i-i-i-i-i-i-
i-i-3-i-i-i-
i-i-3-i-14-
i-i-3-5-14-
i-i-3-5-8-14-

```

```
***** MAIN MENU *****  
1. Display  
2. Arama islemi  
3. Cikarma islemi  
4. Ekleme islemi  
5. Cikis  
Secenek giriniz: 4  
eklenecek sayiyi giriniz: 1  
0-3-5-8-14-eklenecek sayiyinin derecesini giriniz: 2  
  
***** MAIN MENU *****  
1. Display  
2. Arama islemi  
3. Cikarma islemi  
4. Ekleme islemi  
5. Cikis  
Secenek giriniz: 1  
  
|_|_|_|_|_|_|_|_  
|_|_|_|_3_|_|_|_|_  
|_|_|_|_3_|_|_|_14_|_  
|_|_|_|_|_|_|_|_  
|_|_|_1_3_5_|_|_14_|_  
|_|_|_|_|_|_|_|_  
|_|_0_1_3_5_8_14_|_  
  
←
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 4
eklenecek sayiyi giriniz: 8

Bu sayi zaten dizide bulunuyor
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1
```

```


|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_3_|_|_|_|
|_|_|_|_3_|_|_|_14_|
|_|_|_1_3_5_|_|_14_|
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_0_1_3_5_8_14_|
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 4
eklenecek sayiyi giriniz: 20
0-1-3-5-8-14-eklenecek sayiyinin derecesini giriniz: 3
```

```
***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1
```

```

|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_|_3_|_|_|_|
|_|_|_|_3_|_|_|_14_20_|
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_|_1_3_5_|_|_14_20_|
|_|_|_|_|_|_|_|
|_|_0_1_3_5_8_14_20_|
```



*yüksek derece eleman eklemek:

```
Dizi uzunlugu giriniz:6
0 inci dizi elemanini giriniz:0
1 inci dizi elemanini giriniz:2
2 inci dizi elemanini giriniz:3
3 inci dizi elemanini giriniz:5
4 inci dizi elemanini giriniz:6
5 inci dizi elemanini giriniz:8

***** MAIN MENU *****
1. Display
2. Arama islemi
3. Cikarma islemi
4. Ekleme islemi
5. Cikis
Secenek giriniz: 1

_ _ _ _ _
| | | | | | |
_ _ _ _ _ 8 _
| | | | | | |
_ _ _ 2 _ _ _ 8 _
| | | | | | |
_ _ _ 2 3 5 _ _ 8 _
| | | | | | |
_ _ 0 2 3 5 6 8 _
```

-4 degerini 6 derecesinde girince:

[illegible]

SON