Basel Kelziye No:20011906 Veri Yapıları Ve Algoritmalar

Tarih: 28/03/2022



# Program'ın menüsü ve Özellikleri

6)

A) [0 1 2 3 4 5 6 7 8 9] ile SkipList oluşturun ve 7 3 5 10 değerlerini arayın.

[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9] oluştur ve seviyeleri ile yazdır.

```
0 -> 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7 -> 8 -> 9 ->
0 -> 1 -> 4 -> 5 -> 6 ->
0 -> 1 -> 4 -> 5 -> 6 ->
0 -> 1 -> 4 ->
```

#### 7'i Ara.

```
Lutfen Aramak Istediginiz elemani giriniz
7
---> 7 Elemani ---> 0. Seviyede bulundu!
```

Görüldüğü Gibi 7 Elemanı O. (Main List) Seviyesinde Bulunmaktadır.

#### 3' ü Ara.

```
Lutfen Aramak Istediginiz elemani giriniz

3

---> 3 Elemani ---> 0. Seviyede bulundu!
```

3 Elemanı da 0. Seviyemizde Bulunmaktadır.

#### 5'i Ara.

```
Lutfen Aramak Istediginiz elemani giriniz
5
---> 5 Elemani ---> 1. Seviyede bulundu!
```

5 Elemanı 1. Seviyede Bulunmaktadır.

```
0 -> 1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7 -> 8 -> 9 ->

0 -> 1 -> 4 -> 5 -> 6 ->

0 -> 1 -> 4 ->
```

(Arama Yaptığımız SkipList)

#### 10'ü Ara.

```
Lutfen Aramak Istediginiz elemani giriniz

10

--> Aradiginiz Eleman bulunmamaktadir!
```

10 Elemanı SkipListimizde Bulunmamaktadır.

- B) [0 3 5 8 14] ile oluşturun 1 ,8, 20 değerlerini ekleyiniz.
- [0 3 5 8 14] Oluştur ve Seviyeleri ile Yazdır.

```
0 -> 3 -> 5 -> 8 -> 14 ->
0 -> 3 -> 5 ->
```

#### 1' I Ekle

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

# 8'i Ekle

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

# 20'i Ekle

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

0 -> 1 -> 3 -> 8 ->

1 ->
```

C) [0 2 4 6 8 10] ile SkipList oluşturun ve 4,6,20 Değerlerini siliniz.

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

# 4'ü Sil.

```
0 -> 2 -> 6 -> 8 -> 10 ->
0 -> 2 -> 6 ->
```

# 6'i Sil.

# 20'i Sil.

```
Silmek Istediginiz Elemani Giriniz20
Silmek istediginiz eleman bulunmamaktadir
```

20 Elemanı Bulunmamaktadır.

#### NOT:

Program MacOS ortamında yazılıdı olası windowsta hata verirse raporda istenilen bütün durumları çekip youtube a attım. Anlayışınız için teşekkür ederim.

https://youtu.be/wuWOtbOjyUg.