

TÜRKİYE CUMHURİYETİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALARI PROJE ÖDEV RAPORU

Öğrenci No: 19011038
Öğrenci Adı Soyadı: Şevval Bulburu
Öğrenci E-Posta: 11119038@std.yildiz.edu.tr

Ders/Grup: BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmaları/ 1.Grup

Ders Yürütücüsü
PROF DR MİNE ELİF KARSLIGİL
28 Mayıs 2023

VIDEO LİNKİ: https://drive.google.com/file/d/1xmDkxBNhsrc3noFW-OrfHnCOXHfRz9C_/view?usp=sharing

KARMAŞIKLIK HESABI:

key-len: Girilen sayının uzunluğu olmak üzere;

```
while (number != 0)
{
    ...
}
```

// key-len bulana kadar
int değeri basamaklarına
ayırır.

Yer ve Zaman Karmaşıklığı: $O(\text{key-len})$

```
while (s > 0)
{
    ...
}
```

Kelimenin bulunmasında;

N: Girilen kelime sayısı olmak üzere;

Zaman Karmaşıklığı: $O(N * \text{key-len})$

Yer Karmaşıklığı: $O(\text{SIZE})$

```
else
    while (curr->children[0] != 0) olur.
```

SIZE = 10 ve key-len de küçük
bir değer olduğu için göz ardı edile-
bilir.

Bu durumda search işlemi karmaşıklık
ları:

Zaman Karmaşıklığı: $O(N)$

Yer Karmaşıklığı: $O(1)$ olur.

ÇIKTILAR:

NOT: Türkçe karakterler kullanılmamıştır.

Okunan Sözlük:

Dictionary:

az
boru
hala
kar
kaz
kaya
kaza
kazi
kazan
tek
tel
tela
ter
yama
yoga
zona
kawa

- **Input : 529**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
529  
Kelime: kaz
```

- **Input : 29**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
29  
Kelime: az
```

- **Input : 9642**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
9642  
Kelime: yoga
```

- **Input : 4525 (Olmayan Kelime)**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
4525  
Kelime sozlukte bulunmamaktadır.
```

- **Input : 4252**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
4252  
Kelime: hala
```

- **Input: 5292 (Birden Fazla Kelime)**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
5292  
Kelime: kaya  
Kelime: kaza  
Kelime: kawa
```

- **Input : 52926**

```
Enter '0' for quit or enter the number you want to found in the dictionary:  
52926  
Kelime: kazan
```