

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**Ders: BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmalar**  
**ÖDEV-2 Raporu**

Öğrenci Adı Soyadı: Sait Yalçın

Öğrenci No: 20011024

Öğrenci e-posta: [sait.yalcin@std.yildiz.edu.tr](mailto:sait.yalcin@std.yildiz.edu.tr)

Ders Yürütücüsü: Doç.Dr. Mehmet Amaç Güvensan

**Nisan 2022**

## **İÇİNDEKİLER**

---

Açıklama	<b>3</b>
Girdi: 15	<b>4</b>
Girdi: 1	<b>4</b>
Girdi: 259	<b>4</b>
Girdi: -1	<b>4</b>
Girdi: -128	<b>5</b>
Girdi: 85	<b>5</b>

Girilen decimal değeri öncelikle binary değere çevrilir. Binary değeri String olarak tutulur.

String'in elemanı geldiğinde stack boşsa gelen eleman herhangi bir koşula bakılmaksızın push'lanır.

Daha sonra gelecek elemanlarda stack içinde bulunan elemanlarla aynı olması koşulu sağlanıyorsa push'lanır. Eğer farklılarsa stack'den bir eleman poplanır. String'in sonuna gelene kadar bu işlemler döngü şeklinde devam ettirilir.

Binary sayının sonuna gelindiğinde stack'de eleman kalmamışsa 0 ve 1'ler eşit sayıda diye çıktı verir.

Stack boş değilse stack'in en üstündeki değeri top işaretçisinin konumu kadar fazladır diye çıktı verir.

Girdi: 15

```
Sayiyi giriniz: 15
Binary: 00001111
Girilen Sayida 0 ve 1 esit sayida bulunmaktadır.
-----
Process exited after 3.07 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . █
```

Girdi: 1

```
Sayiyi giriniz: 1
Binary: 00000001
0'ların sayısı 6 daha fazladır.
0'lar fazladır. Ek 6 adet 1 gereklidir.
-----
Process exited after 6.389 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . █
```

Girdi: 259

```
Sayiyi giriniz: 259
Binary: 0000000100000011
0'ların sayısı 10 daha fazladır.
0'lar fazladır. Ek 10 adet 1 gereklidir.
-----
Process exited after 3.512 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . █
```

Girdi: -1

```
Sayiyi giriniz: -1
Binary: 11111111
1'ların sayısı 8 daha fazladır.
1'lar fazladır. Ek 8 adet 0 gereklidir.
-----
Process exited after 2.705 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Girdi: -128

```
Sayiyi giriniz: -128
Binary: 10000000
0'ların sayısı 6 daha fazladır.
0'lar fazladır. Ek 6 adet 1 gereklidir.

-----
Process exited after 7.007 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Girdi: 85

```
Sayiyi giriniz: 85
Binary: 01010101
Girilen Sayıda 0 ve 1 eşit sayıda bulunmaktadır.

-----
Process exited after 1.721 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```