

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR.
VERİ YAPILARI

Yaz Okulu / II.Ödev Raporu

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ
Öğr.Gör.Dr. Can YÜZKOLLAR

ÖĞRENCİ;

Adı Soyadı : Muhammet Cüneyd KURTBAŞ

SAÜ Öğrenci No : S141210344

SAÜ Şube : I.Öğretim C

E-Posta : cuneydkurtbas@gmail.com

Misafir Öğrenci : Kocaeli Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği

KUYRUK, YIĞIN, BAĞLI LİSTE VE DİZİ UYGULAMASI

Kullanılan Programlama Dili : C

Derleyici : Online C Compiler (onlinegdb.com)

Uygulama Videosu ve Kodlar : [https://youtu.be/UP0fg1Og- 0](https://youtu.be/UP0fg1Og-0)

Video Editor : YouTube, FoneLab Screen Recorder

Açıklama: Bu rapor ekinde sunulan main.c dosyası ile uygulama videosundaki farklılık, sadece ekran çıktısının daha okunaklı olması adına eklenmiş birkaç komuttan ibarettir.

Uygulama:

- 10 Elemanlı int tipinde bir kuyruk yapısı oluşturuldu,
- Bu kuyruğa dışarıdan değerler girildi,
- Daha sonra yığın(stack) veri yapısına uygun olarak oluşturulan bir bağlı listeye kuyruktaki elemanlar içinden kuyruk ortalamasından büyük olanlar atandı,
- Son olarak stack yapısına uygun olarak oluşturulan listeden elemanlar çekilerek bir diziye atandı.

Uygulamanın Ekran Görüntüsü:

```
input
Enter 1.number :10
Enter 2.number :20
Enter 3.number :50
Enter 4.number :5
Enter 5.number :80
Enter 6.number :70
Enter 7.number :35
Enter 8.number :45
Enter 9.number :18
Enter 10.number :7

Queue:
10    20    50    5    80    70    35    45    18    7    (Average of the Queue: 34)

Stack:
50    80    70    35    45

Array:
45    35    70    80    50

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Verilen Örnek Senaryo:

10	20	50	5	80	70	35	45	18	7
----	----	----	---	----	----	----	----	----	---

Kuyruk başıKuyruk Sonu

Değer	Adres
45	5000
35	4000
70	3000
42	2000
80	1000
50	NULL

dizi[] = {45,35,70,42,80,50}