

**Süre: 18.15 - 19.30****Yükleme Yapılacak Form Linki:** <https://forms.gle/XBLmPkHCWHoNEvpk6>

Gantt çizelgesi, proje zaman planlamasında kullanılan, yapılacak işler (faaliyetler) ile bu işlerin başlangıç ve bitiş zamanlarını görmemizi sağlayan, aralarındaki öncelik-sonralık ilişkilerini incelememizi kolaylaştıran bir diyagramdır.

Lab kapsamında, örnek çıktılarda gösterildiği şekilde, kullanıcıdan alınacak faaliyet sayısına ve faaliyetlerin başlangıç ve bitiş zamanlarına göre basit bir Gantt çizelgesi oluşturmanız beklenmektedir.

```
Yapilacak is sayisini giriniz: 3

Yapilacak islerin harf kodlarini giriniz...
1. isin harf kodu: a
2. isin harf kodu: b
3. isin harf kodu: c

Sirasiyla her bir islemin baslangic ve bitis zamanlarini gireceksiniz
"a" islemi baslangic zamani :2
"a" islemi bitis zamani :5
"b" islemi baslangic zamani :1
"b" islemi bitis zamani :2
"c" islemi baslangic zamani :6
"c" islemi bitis zamani :8

Gantt Diagrami asagidaki gibi olusturuldu...

Gantt ->
_aaaa
bb
____ccc
```

**Yapılması gerekenler:**

- Kullanıcıdan toplam faaliyet sayısı alınmalıdır.
- Kullanıcıdan faaliyetlerin karakterleri alınmalıdır.
- Kullanıcıdan faaliyetlere ait başlangıç ve bitiş zamanları alınmalıdır.
- Kullanıcıdan bilgiler alınırken print fonksiyonu ile neyin bilgisi alındığı açıkça belirtilmelidir.
- Faaliyetlerin Gantt çizelgesi oluşturulup çizdirilmelidir.

**Dikkat edilecek noktalar:**

- Faaliyetlerin harf kodları tek bir karakter ile temsil edilmelidir.
- Aynı harf koduna sahip faaliyetler olmamalıdır. Bu durumun kontrolünü sağlayacak fonksiyonu yazmanız beklenmektedir. Kullanıcı uygun değer girene dek program kullanıcıdan giriş yapmasını isteyecektir.

```
Yapilacak is sayisini giriniz: 3

Yapilacak islerin harf kodlarini giriyorsunuz...
1. isin harf kodu: a
2. isin harf kodu: a
2. isin harf kodu: a
2. isin harf kodu: a
2. isin harf kodu: b
3. isin harf kodu:
```

- En küçük faaliyet başlangıç zamanı 1 olabilir.
- İşlerin bitiş zamanları, başlangıç değerinden büyük olmalıdır. Bu durumun kontrolünü sağlayacak fonksiyonu yazmanız beklenmektedir. Kullanıcı uygun değer girene dek program kullanıcıdan giriş yapmasını isteyecektir.

```
Sirasiyla her bir islemin baslangic ve bitis zamanlarini gireceksiniz
"a" islemi baslangic zamani :10
"a" islemi bitis zamani      :6
"a" islemi bitis zamani      :9
"a" islemi bitis zamani      :11
"b" islemi baslangic zamani :
```

- Toplam faaliyet sayısının maximum 7, en yüksek bitiş zamanının maximum 30 olabileceğini varsayabilirsiniz.
- GanttDraw isimli fonksiyon ile çizelgeyi yazdırmanız istenmektedir.

**Başarılar.**

**NOT:**

Lütfen gönderimlerinizi forma yükleyerek yapınız. Toplam süre içerisinde, yükleme yapmanız için gerekli zaman tanınmıştır.

**Yükleme Yapılacak Form Linki:** <https://forms.gle/XBLmPkHCWHoNEvpk6>