

Sınıfı:	AMP11V	İzmit Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Seçmeli Mikrodenetleyiciler Dersi IV. Uygulama Sınavı	Notu:	
No:			Yazıyla:	
Adı Soyadı:			Öğretmen İmza:	

Kullanılacak Elemanlar : Arduino, Röle, Buton, Lamba, Direnç.

Aşağıda verilen yönergelerle göre Tinkercad ortamında gerekli uygulama devresini oluşturarak kodlarını yazınız.

- Oluşturacağınız devrede Arduino kartı kullanılarak röle kontrolü yapılacaktır.
- Kullanılan röle ile 12V ile çalışan lamba kontrol edilecektir.
- Devre ilk çalıştığında lamba **2 sn boyunca yanacak 2 sn boyunca sönük** kalacaktır.
- Daha sonra devrede kullanılan **2 tane buton ile gecikme süresi birer saniye artırılıp azaltılabilecektir.**
- Gecikme süresi **asla 1 sn altında olmayacaktır.**
- Son olarak gecikme süreleri aşağıda ekran görüntüsü verilen şekilde seri port ekranına yazdırılacaktır.

```
Gecikme suresi:2 sn  
Gecikme suresi:2 sn  
Gecikme suresi:2 sn  
Gecikme suresi:2 sn  
Gecikme suresi:1 sn  
Gecikme suresi:1 sn
```

Başarılar Dileriz...

Ali ÖZDEMİR
Bil. Öğretmeni

Tamer GÜLSOY
Bil. Öğretmeni

Fatih ŞAHİNBAŞ
Bil. Öğretmeni

Fatih ATAMTÜRK
Bil. Öğretmeni