

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

**Kullanılacak Elemanlar : Arduino, Gaz Sensör, RGB Led, LCD Ekran, Buton, Buzzer, Direnç.**

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

- Oluşturacağınız devrede Arduino kartı kullanılarak ortamda ki gaz miktarı ölçülecek.
- Ölçülen gaz miktarına göre, 3 farklı alarm seviyesi (Tehlikeli-Kritik-Normal) belirlenerek LCD ekrana anlık alarm durumu yazdırılacak. **(Aşağıda örnek LCD görüntüsü verilmiştir.)**
- Alarm durumu **“Tehlikeli”** ise RGB led **KIRMIZI**, alarm durumu **“Kritik”** ise RGB Led **SARI** ve alarm durumu **“Normal”** ise RGB Led **YEŞİL** yanacaktır.
- Ayrıca alarm durumu **“Tehlikeli”** ise, **Buzzer** ötmeye başlayacaktır.
- Devreye bağlı olan **Buton** ile **Buzzer** istenildiği zaman kapatılabilecektir.
- Son olarak alarm durumu **“Tehlikeli”** olduğu her durumda alarm sayısı 1 artırılabilecektir ve bu değer LCD ekranda gösterilecektir. **(Aşağıda örnek LCD görüntüsü verilmiştir.)**



Başarılar Dileriz...

Ali ÖZDEMİR  
Bil. Öğretmeni

Tamer GÜLSOY  
Bil. Öğretmeni

Fatih ŞAHİNBAŞ  
Bil. Öğretmeni

Fatih ATAMTÜRK  
Bil. Öğretmeni