

ÖRNEK KOD :

```
int LDR_Pin = A0; // LDR'nin bağlandığı analog pin

void setup() {

Serial.begin(9600); // Seri iletişimi başlat

pinMode(LDR_Pin,INPUT);

}

void loop() {

int LDR_Degeri = analogRead(LDR_Pin); // Analog değeri oku

Serial.print("Analog Değer: ");

Serial.println(LDR_Degeri);

delay(1000); // Değerleri her saniye bir oku

}
```

ÖRNEK KOD :

```
int POT_pin = A3; // POT'un bağlandığı analog pin

void setup() {

Serial.begin(9600); // Seri iletişimi başlat

pinMode(POT_pin,INPUT);

}

void loop() {

int Analog_POT_Deger = analogRead(POT_pin); // Analog değeri oku

int Gercek_POT_Deger = map(Analog_POT_Degeri ,0,1023,0,5000); // 0-1013 analog – 0 – 5000 ohm

Serial.print("Analog POT Değeri: ");

Serial.println(Gercek_POT_Deger + " ohm");

delay(1000); // Değerleri her saniye bir oku }
```

İPUCU : map() fonksiyonu için 5K lık POT (5000) 10k lık POT için 10000 yazılır.

Program Kodları ve Açıklama Satırları

const int LEDdizisi[] = {2,3,4,5,6,7,8,9}; // Ledlerin bağlanacağı pinler bir int diziye tanımlandı.

```
void setup () {
```

```
for(int i=0; i<8 ;i++) //For dongusuyle LEDdizisi elemanlarına ulaşılıyor.
```

```
{
```

```
pinMode(LEDDizisi[i], OUTPUT); // LED pinleri çıkış olarak ayarlandı.
```

```
}
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
for(int i=0; i<8; i++) //Tüm LEDleri sırayla 50 milisaniye yakıp sonduruyoruz.
```

```
{
```

```
digitalWrite(LEDDizisi[i],HIGH);
```

```
delay(50);
```

```
digitalWrite(LEDDizisi[i],LOW);
```

```
}
```

```
for(int j=7;j>-1; j--) // LEDleri geri yönde 50 milisaniye yakıp sonduruyoruz.
```

```
{
```

```
digitalWrite(LEDDizisi[j],HIGH); delay(50); digitalWrite(LEDDizisi[j], LOW);
```

```
}
```

```
}
```

true false

int

pinMode

bool

while

random(0,8)

analogRead

analogWrite

digitalRead

DigitalWrite

switch (sayi)

{

case 1:

Serial.println("motor 1 calisiyor");

break;

case 2:

Serial.println("motor 2 calisiyor");

break;

case 3:

Serial.println("motor 3 calisiyor");

break;

default:

Serial.println("motor durdu");

}

}