const int SensorOutPin = A0; //Sensörün out bacağının bağlı olduğu pin tanımlanır.

const int ledPin = 2; //8. pine bağlı Led tanımlanır.

const int ldr = A2; // analog 1 pinine ldr ismini atadık

int deger; //Mikrofondan okunan değerin tutulacağı değişken tanımlanır.

int deger1=0;

int deger2=0;

char x;

char y;

const int esik = 200;

void setup()

{

pinMode (ledPin, OUTPUT);//dijital 8. pin çıkış olarak ayarlanır.

Serial.begin(9600); // Serial monitor baud rate değeri belirlenir.

pinMode(ldr, INPUT); //ldr yi giriş olarak tanımladık

}

void loop() {

int ldrdurum = analogRead(ldr); //ldr nin değerini okutup ldrdurum değişkenine aktarıyoruz.

deger = analogRead(SensorOutPin); //Arduino döngü içinde sürekli sensör değerini okur.

if(Serial.available()>0)

x=Serial.read();

if(x=='a')

{

deger1=analogRead(ldr);

Serial.println(deger1);

deger2=analogRead(SensorOutPin);

Serial.println(deger2);

delay(100);

}

if (ldrdurum <=300)

{

if (deger > esik)

{

digitalWrite (ledPin, HIGH); //Eğer okunan değer belirlenen eşik değerinden büyükse led yanar.

delay (3000); //Ledin yarım saniye yanması sağlanır.

digitalWrite (ledPin, LOW); //Led söndürülür.

}

else // eşik değeri farklı diğer tüm değerler için led söndürülür.

{

digitalWrite(ledPin, LOW);

}

}

else

{

digitalWrite(ledPin, LOW); //ledden güç kes sönsün

}

}