int soundSensor=2;

int LED=4;

boolean LEDStatus=false;

void setup() {

pinMode(soundSensor,INPUT);

pinMode(LED,OUTPUT);

}

void loop() {

int SensorData=digitalRead(soundSensor);

if(SensorData==1){

if(LEDStatus==false){

LEDStatus=true;

digitalWrite(LED,HIGH);

}

else{

LEDStatus=false;

digitalWrite(LED,LOW);

}

}

}