Bài tập 3: Nút bấm bật đèn Led

1. Mô tả:

-Khi cảm biến nhiệt độ quá 37 độ thì đèn sẽ tự sáng trong vòng 100ms. Led được nối vào cổng 10 của Arduino uno board. Cảm biến nhiệt độ được nối vào cổng A0 của Arduino uno board.

1. Sơ đồ thiết kế:

Diagram

Description automatically generated

1. Đặc điểm link kiện:

- Led xanh

- Điện trở R1: 100 (Ohm)

- Cảm biến nhiệt độ TMP36

- Arduino uno board

1. Mã lệnh chính:

|  |
| --- |
| void setup() {  pinMode(10,OUTPUT);  Serial.begin(96000);  }  void loop() {  int x= analogRead(A0);  int t=map(x,0,410,-50,150);  if(t>=36)  {  digitalWrite(10,HIGH);  }else{  digitalWrite(10,LOW);  }  delay(100);  } |