Bài tập 4: Led sáng dần

1. Mô tả:

-Xuất các mức điện áp đầu ra thay đổi từ 0-5V để làm cho led sáng dần. Led được nối vào cổng 9 của Arduino uno board.

1. Sơ đồ thiết kế:

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Đặc điểm link kiện:

- Led xanh

- Điện trở R1: 100 (Ohm)

- Arduino uno board

1. Mã lệnh chính:

|  |
| --- |
| int brightness=0;  void setup() {  pinMode(9,OUTPUT);  }  void loop() {  for (brightness =0; brightness <= 255; brightness+=5){  analogWrite(9,brightness);  delay(100);  }  for(brightness=255; brightness>=0;brightness-=5){  analogWrite(9, brightness);  delay(100);  }  } |