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, led chạy từng màu đỏ, xanh lá. Xanh dương, vang , tím , mỗi màu sáng lên trong vòng 1s. Led có 4 chân. Chân R được nối vào cổng 13, chân G được nối vào cổng 11, Chân B được nối vào cổng 12 của Arduino uno board, chân K được nối với đất.

1. Sơ đồ thiết kế:

Chart

Description automatically generated

1. Đặc điểm link kiện:

-RGBLED-CC

- Arduino uno board

1. Mã lệnh chính:

|  |
| --- |
| // C++ code  //  int LEDblue=12;  int LEDred=13;  int LEDgreen=11;  void setup()  {  pinMode(LEDblue, OUTPUT);  pinMode(LEDgreen, OUTPUT);  pinMode(LEDred, OUTPUT);  }  void loop()  {  digitalWrite(LEDred,HIGH);  digitalWrite(LEDgreen,LOW);  digitalWrite(LEDblue,LOW);  delay(1000);    digitalWrite(LEDred,LOW);  digitalWrite(LEDgreen,HIGH);  digitalWrite(LEDblue,LOW);  delay(1000);    digitalWrite(LEDred,LOW);  digitalWrite(LEDgreen,LOW);  digitalWrite(LEDblue,HIGH);  delay(1000);    digitalWrite(LEDred,HIGH);  digitalWrite(LEDgreen,HIGH);  digitalWrite(LEDblue,LOW);  delay(1000);    digitalWrite(LEDred,HIGH);  digitalWrite(LEDgreen,LOW);  digitalWrite(LEDblue,HIGH);  delay(1000);  } }  } |