**Lab#1**

Họ và tên: Trần Bảo Duy

MSSV: 19110339

**Source Code trên Arduino:**

int red\_light\_pin= 11;//chân GPIO số 11 trên Arduino là chân dương đèn đỏ

int green\_light\_pin = 10; //chân GPIO số 10 trên Arduino là chân dương đèn xanh lá

int blue\_light\_pin = 9; //chân GPIO số 9 trên Arduino là chân dương đèn xanh dương

void setup() {//Thiết lập các chân cho tín hiệu output

pinMode(red\_light\_pin, OUTPUT);

pinMode(green\_light\_pin, OUTPUT);

pinMode(blue\_light\_pin, OUTPUT);

}

void loop() {//Hàm chính để thực hiện lặp code

//Gọi các hàm để thực thi xuất màu cho đèn led

//Sử dụng hệ mã màu RGB với mỗi giá trị R,G,B từ 0-255

RGB\_color(255, 0, 0); // Red

delay(1000);

RGB\_color(0, 255, 0); // Green

delay(1000);

RGB\_color(0, 0, 255); // Blue

delay(1000);

/\*RGB\_color(255, 255, 125); // Raspberry

delay(1000);

RGB\_color(0, 255, 255); // Cyan

delay(1000);

RGB\_color(255, 0, 255); // Magenta

delay(1000);

RGB\_color(255, 255, 0); // Yellow

delay(1000);

RGB\_color(255, 255, 255); // White

delay(1000);\*/

}

void RGB\_color(int red\_light\_value, int green\_light\_value, int blue\_light\_value)

{//Hàm ghi giá trị lên các chân đã định nghĩa ở đầu chương trình với các giá trị phù //hợp với từng chân

analogWrite(red\_light\_pin, red\_light\_value);

analogWrite(green\_light\_pin, green\_light\_value);

analogWrite(blue\_light\_pin, blue\_light\_value);

}

**Hình ảnh kết quả thực hành**

