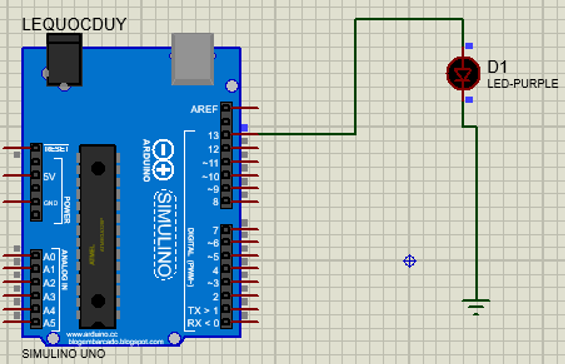
# Bài 1: Nhấp nháy Led

## 1.Mô tả

Thực hiện việc nhấp nháy led liên tục. Led được bắt từ cổng 13 của Board mạch và đầu ra cắm xuống đất.

## 2.Sơ đồ thiết kế



Hình 1. Nhấp nháy Led

## 3.Đặc điểm link kiện

- Led tím

- Board mạch

## 4.Mã lệnh chính

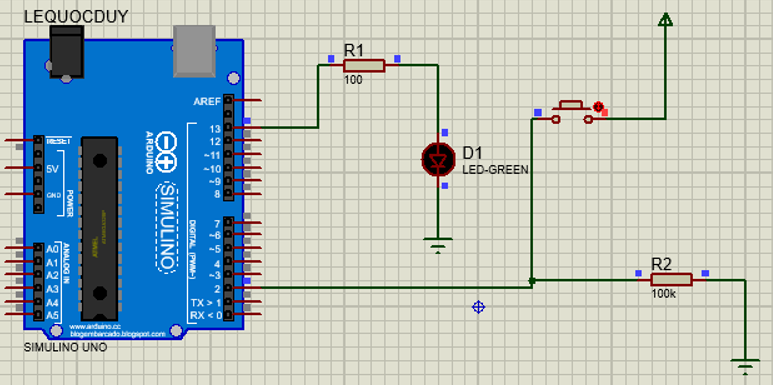
|  |
| --- |
| *int LedPin = 13;*  *void setup() {*  *pinMode(13, OUTPUT);*  *}*  *void loop() {*  *digitalWrite(LedPin, HIGH);*  *delay(1000);*  *digitalWrite(LedPin, LOW);*  *delay(1000);*  } |

# Bài 2: Nút và Led

## 1.Mô tả

Mô hình thực hiện việc nhấn giữ nút ở cổng số 2 thì đèn Led được gắn ở cổng 13 của Board mạch sáng liên tục, thả nút thì đèn sẽ tắt.

## 2.Sơ đồ thiết kế



Hình 2. Nhấn giữ sáng Led

## 3.Đặc điểm link kiện

- Led xanh

- Board mạch

- Điện trở R1 (100Ω)

- Điện trở R2 (100kΩ)

- Nút bấm giữ

## 4.Mã lệnh chính

|  |
| --- |
| *int x=0;*  *int LedPin = 13;*  *int ButtonPin = 2;*  *void setup()*  *{*  *pinMode(ButtonPin, INPUT);*  *pinMode(LedPin, OUTPUT);*  *}*  *void loop() {*  *x = digitalRead(ButtonPin);*  *if (x == HIGH) {*  *digitalWrite(LedPin, HIGH);*  *} else {*  *digitalWrite(LedPin, LOW);*  *}*  *delay(1000);*  *}* |