Bài tập 1: Nút bấm bật đèn Led

1. Mô tả:

-Thực hiện việc nhấn nút bấm để bật đèn và thả nút bấm tắt đèn. Led được nối vào cổng 13 của Arduino uno board. Nút bấm được nối vào cổng số 2 của Arduino uno board.

1. Sơ đồ thiết kế:

A picture containing chart

Description automatically generated

1. Đặc điểm link kiện:

- Led vàng

- Điện trở R1,R2: 100 (Ohm)

- Nút bấm

- Arduino uno board

1. Mã lệnh chính:

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