Int BUTTON = 2;

Int LED = 13;

Int dem = 0;

Int val;

Void setup() {

pinMode(LED, OUTPUT);

pinMode(BUTTON, INPUT);

}

Void loop() {

val=digitalRead(BUTTON);

if(val == HIGH);

{

Dem++;

if(dem%2==1)

{

digitalWrite(LED, HIGH);

delay(1000);

}

Else

{

digitalWrite(LED, LOW);

delay(1000);

}

}

}

Mọi người xem giúp có gì sai không mà LED nó cứ nhấp nháy.

Mục dích ấn nút đèn sáng nhả tay ra đèn vẫn sáng nhấn nút lần nữa đèn tăt

**Thầy Hoàng Anh:** Các em lưu ý là ở đây các em code có sự tương tác của phần cứng với phần mềm nên đoạn code trên sẽ không chạy và nếu có chạy được sẽ không ổn định do các nguyên nhân như sau:

* Tốc độ xử lý của Atmega328 là 20MHz, tức là cỡ 20 triệu xử lý / 1 giây. Một lần nhất nút sẽ chiếm rất rất nhiều vòng lặp loop, vì vậy mà cái điều kiện val == HIGH sẽ đúng rất nhiều lần khi một lần bấm nút và biến dem sẽ tăng cơ số lần.
* Các phần tử như đèn, động cơ, cảm biến sẽ cần một khoảng thời gian để xử lý vì vậy khi code cần tính đến vấn đề này. Tránh việc request phần tử quá nhiều mà không kịp xử lý.

Tóm lại là các em trước mắt cứ thực hiện đúng như ví dụ trong quyển getting started with arduino. Việc làm lại y hệt các đoạn code và thực hành như hướng dẫn sẽ giúp các em hiểu các vấn đề liên quan tới lập trình VXL. **(ví dụ từ 4.1 trở đi)**

**Đừng ngại bắt chước khi mà mình chưa thành thạo !!!**

**Dạ vâng bọn em hiểu rồi ạ**

**Thầy xem giúp em. Em làm chương trình quét 2 LED 7 thanh đếm từ 00-99**

int a=13;

int b=12;

int c=11;

int d=10;

int e=9;

int f=8;

int g=7;

int LED2=5;

int LED1=6;

int LED3=4;

int LED4=3;

void setup() {

// put your setup code here, to run once:

pinMode(7, OUTPUT);

pinMode(8, OUTPUT);

pinMode(9, OUTPUT);

pinMode(10, OUTPUT);

pinMode(11, OUTPUT);

pinMode(12, OUTPUT);

pinMode(13, OUTPUT);

pinMode(5, OUTPUT);

pinMode(6, OUTPUT);

pinMode(4, OUTPUT);

byte number;

switch(number)

{

case 0:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, LOW);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, HIGH);

break;

}

case 1:

{

digitalWrite(a, HIGH);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, HIGH);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, HIGH);

digitalWrite(g, HIGH);

break;

}

case 2:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, HIGH);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, LOW);

digitalWrite(f, HIGH);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 3:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, HIGH);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 4:

{

digitalWrite(a, HIGH);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, HIGH);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 5:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, HIGH);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 6:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, HIGH);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, LOW);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 7:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, HIGH);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, HIGH);

digitalWrite(g, HIGH);

break;

}

case 8:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, LOW);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

case 9:

{

digitalWrite(a, LOW);

digitalWrite(b, LOW);

digitalWrite(c, LOW);

digitalWrite(d, LOW);

digitalWrite(e, HIGH);

digitalWrite(f, LOW);

digitalWrite(g, LOW);

break;

}

}

}

void loop() {

// put your main code here, to run repeatedly:

int j,k,dv,chuc;

int n;

for(j=0;j<=99;j++)

{

for(k=0;k<=25;k++)

{

chuc=j/10; //chia lấy thương cho 10

dv=j%10; //chia lấy dư cho 10

switch(chuc); hiển thi chữ số hàng chục

digitalWrite(LED3, HIGH); //bật LED 3 sáng

delay(1);

digitalWrite(LED3, LOW); //tắt LED 3

delay(1);

switch(dv); //hiển thị hàng dơn vị

digitalWrite(LED4, HIGH); //bật LED 4

delay(1);

digitalWrite(LED4, LOW); Tắt LED 4

delay(1);

}

}

}