Cho mảng 10 led   
Yêu cầu:  
- Hiệu ứng 3 led đuổi  
- Nhấn nút đảo chiều quay hoặc đủ 5 vòng tự đảo chiều quay

Link tinker: <https://www.tinkercad.com/things/5bwA5rTMoNE> .

Code:

``C++ //#define LED LED\_BUILTIN

#define dW(A, B) digitalWrite(A, B)

#define dR(A) digitalRead(A)

#define aR(A) analogRead(A)

#define aW(A, B) analogWrite(A, B)

int a[15];

void setup() {

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

Serial.begin(9600);

pinMode(2, INPUT\_PULLUP);

for(int i = 3; i <= 6; i ++)

a[i - 2] = i;

for(int i = 8; i <= 13; i ++)

a[i - 3] = i;

attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(2), Switch, RISING);

}

int R\_led = 3;

int L\_led = 1;

void Init(){

dW(a[1], 1);

dW(a[2], 1);

dW(a[3], 1);

}

int sw = 1, ok = 0;

int cnt = 0;

void Switch()

{

sw = !sw;

cnt = 0;

}

void up(int &x, int i)

{

x += i;

if(x == 11)

x = 1;

if(x == 0)

x = 10;

}

void loop() {

if(ok == 0){

Init();

ok = 1;

}

if(sw){

up(R\_led, 1);

dW(a[R\_led], 1);

if(R\_led == 10)

cnt ++;

dW(a[L\_led], 0);

up(L\_led, 1);

}

else

{

up(L\_led, -1);

dW(a[L\_led], 1);

if(L\_led == 10)

cnt ++;

dW(a[R\_led], 0);

up(R\_led, -1);

}

if(cnt == 5)

Switch();

delay(200);

}