SPD

ARDUINO

int P1,P2,D1 = 1,P3,D2 =1,D3 = 1,D4 = 0;

void setup()

{

Serial.begin(9600); //SE USA PARA INDICARLE QUE RECIBA INFORMACION DESDE EL PUERTO USB

pinMode(2, OUTPUT);

pinMode(3, OUTPUT);

pinMode(4, OUTPUT);

pinMode(5, OUTPUT);

pinMode(6, OUTPUT);

pinMode(7, OUTPUT);

pinMode(8, OUTPUT);

}

void loop()

{

int suma1 = D1+D2+D4;

int suma2 = D1+D3+D4;

int suma3 = D2+D3+D4;

if(suma1%2 == 0)

{

P1 = 0;

}

else

{

P1 = 1;

}

if(suma2%2 == 0)

{

P2 = 0;

}

else

{

P2 = 1;

}

if(suma3%2 == 0)

{

P3 = 0;

}

else

{

P3 = 1;

}

digitalWrite(2,P1);//ESCRIBE UN VALOR DIGITAL EN ALGUN PIN(pin2, valor de pariedad 1)

digitalWrite(3,P2);

digitalWrite(4,D1);

digitalWrite(5,P3);

digitalWrite(6,D2);

digitalWrite(7,D3);

digitalWrite(8,D4);

Serial.print(P1);//PARA IMPRIMIR UN MENSAJE

Serial.print(P2);

Serial.print(D1);

Serial.print(P3);

Serial.print(D2);

Serial.print(D3);

Serial.println(D4);//PARA IMPRIMIR UN MENSAJE CON ESPACIO

}

ARDUINO N2

int P1,P2,D1,P3,D2,D3,D4;

void setup()

{

Serial.begin(9600); //SE USA PARA INDICARLE QUE RECIBA INFORMACION DESDE EL PUERTO USB

pinMode(2, INPUT);

pinMode(3, INPUT);

pinMode(4, INPUT);

pinMode(5, INPUT);

pinMode(6, INPUT);

pinMode(7, INPUT);

pinMode(8, INPUT);

}

void loop()

{

P1 = digitalRead(2);

P2 = digitalRead(3);

D1 = digitalRead(4);

P3 = digitalRead(5);

D2 = digitalRead(6);

D3 = digitalRead(7);

D4 = digitalRead(8);

int A1 = 1;

int A2 = 1;

int A3 = 1;

int suma1 = P3+D2+D3+D4;

int suma3 = P1+D1+D2+D4;

int suma2 = P2+D1+D3+D4;

if(suma1%2 == 0)

{

A1 = 0;

}

if(suma2%2 == 0)

{

A2 = 0;

}

if(suma3%2 == 0)

{

A3 = 0;

}

if(A1 == 0 && A2 == 1 && A3 == 1)

{

if(D1 == 1)//D1 = 1 - D1; SI D1 = 1 ENTONCES VA A SER 0 Y SI D1 = 0 SIGUE QUEDANDO 0.

{

D1 = 0;

}

else

{

D1 = 1;

}

}

if(A1 == 1 && A2 == 0 && A3 == 1)

{

if(D2 == 1)

{

D2 = 0;

}

else

{

D2 = 1;

}

}

if(A1 == 1 && A2 == 1 && A3 == 0)

{

if(D3 == 1)

{

D3 = 0;

}

else

{

D3 = 1;

}

}

if(A3 == 1 && A2 == 1 && A3 == 1)

{

if(D4 == 1)

{

D4 = 0;

}

else

{

D4 = 1;

}

}

Serial.print(D1);

Serial.print(D2);

Serial.print(D3);

Serial.println(D4);

}