* CODIGO DE UNA CUENTA BINARIA

Estructura de datos y algoritmos I

Alumna: Pineda Chavarria Fabiola

Tarea: Ejercicio del curso Python

//Declaracion de pines

int LED =A0;

int b =A1;

int pulsador=A2;

int presionado1 = 0; //Variable usada para el antirrebote del pulsador avanzar

int contador; //Variable asociada a un contador

void setup() {

//Declaracion de entradas/salidas digitales

pinMode(LED, OUTPUT);

pinMode(b, OUTPUT);

pinMode(pulsador, INPUT);

}

void loop() {

//Secuencia para aumentar o avanzar

if (digitalRead(pulsador) == LOW)

{

presionado1 = 1; //Cambia de estado si se presiona el pulsador

}

if (digitalRead(pulsador) == HIGH && presionado1 == 1)

{

presionado1 = 0; //Se reinicia la variable del antirrebote

contador++; //El contador aumenta en una unidad

if (contador > 4)

{

contador = 0; //Se reinicia el contador regresando al LED 1

delay(50);

}}

switch (contador)

{

//Enciende los LEDs de acuerdo al contador

case 0:

digitalWrite(LED, HIGH); //Enciende el LED 1 y apaga los demas

digitalWrite(b, LOW);

break;

case 1:

digitalWrite(b, HIGH); //Enciende el LED 2 y apaga los demas

digitalWrite(LED, LOW);

break;

case 2:

digitalWrite(LED, HIGH); //Enciende el LED 3 y apaga los demas

digitalWrite(b, HIGH);

break;

case 3:

digitalWrite(LED, LOW); //Enciende el LED 4 y apaga los demas

digitalWrite(b, LOW);

break;

}}