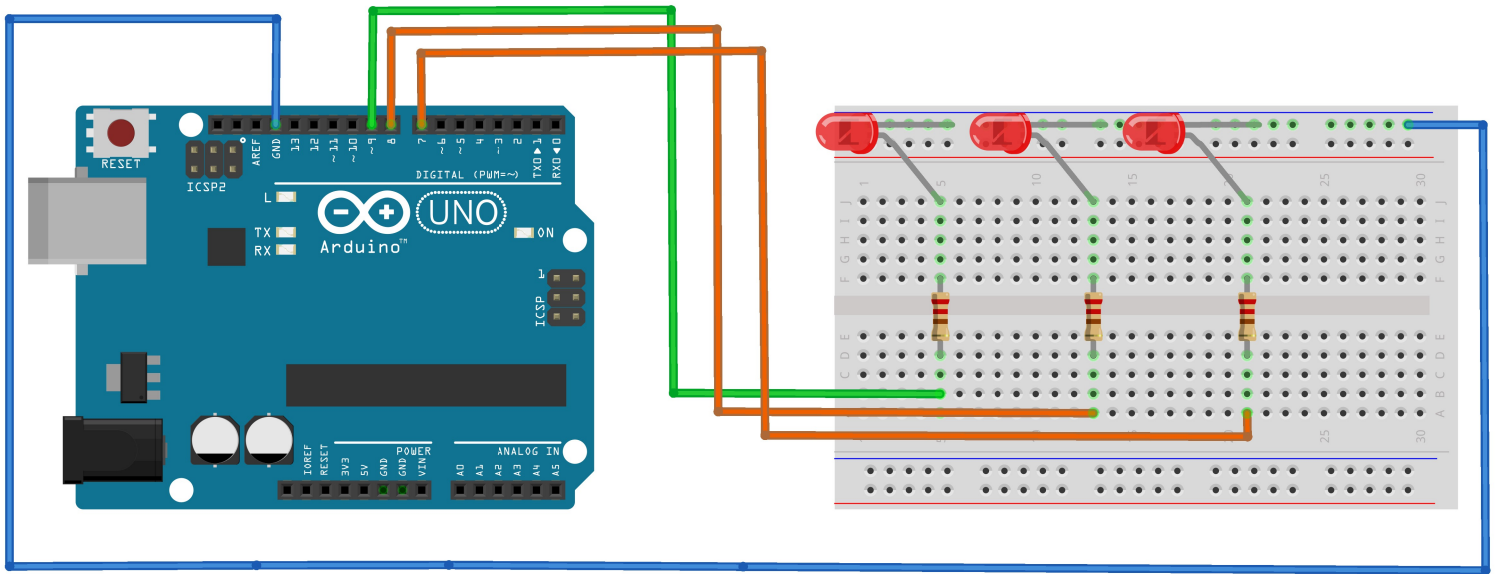


NOMBRES Y APELLIDOS: _____ GRADO Y SECCION: _____

```
- Bucle for (int = 0; i < 13; i++) { .....  
.....}
```



Realizar un programa para Arduino UNO, y que controle 03 Led's con la secuencia que se observa en la tabla adjunta. Cada cambio de secuencia debe ser de 100 mili-segundos.

```
int led2=9;  
int led1=8;  
int led0=7;  
int tiempo1=150;  
int tiempo2=80;  
int tiempo3=250;  
  
void setup() {  
  pinMode (led2, OUTPUT);  
  pinMode (led1, OUTPUT);  
  pinMode (led0, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  for (int s1=0; s1<13; s1++) {  
    digitalWrite (led2, LOW);  
    digitalWrite (led1, LOW);  
    digitalWrite (led0, HIGH);  
    delay(tiempo1);  
  
    digitalWrite (led2, LOW);  
    digitalWrite (led1, HIGH);  
    digitalWrite (led0, LOW);  
    delay(tiempo1);  
  
    digitalWrite (led2, HIGH);  
    digitalWrite (led1, LOW);  
    digitalWrite (led0, LOW);  
    delay(tiempo1);  
  }  
  
  for (int s2=0; s2<13; s2++) {  
    digitalWrite (led2, HIGH);
```

Secuencia de Leds.

Pin 9	Pin8	Pin7
0	0	1
0	1	0
1	0	0

Repite 12 veces

Pin 9	Pin8	Pin7
1	1	1
0	0	0

Repite 12 veces

Pin 9	Pin8	Pin7
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Repite 12 veces

Pin 9	Pin8	Pin7
1	1	0
0	1	1

Repite 12 veces

```
digitalWrite (led1, HIGH);  
digitalWrite (led0, HIGH);  
delay (tiempo2);  
  
digitalWrite (led2, LOW);  
digitalWrite (led1, LOW);  
digitalWrite (led0, LOW);  
delay (tiempo2);  
  
}  
  
for (int s3=0; s3<13; s3++) {  
  
    digitalWrite (led2, HIGH);  
    digitalWrite (led1, LOW);  
    digitalWrite (led0, LOW);  
    delay (tiempo1);  
  
    digitalWrite (led2, LOW);  
    digitalWrite (led1, HIGH);  
    digitalWrite (led0, LOW);  
    delay (tiempo1);  
  
    digitalWrite (led2, LOW);  
    digitalWrite (led1, LOW);  
    digitalWrite (led0, HIGH);  
    delay (tiempo1);  
}  
  
for (int s4=0; s4<13; s4++) {  
  
    digitalWrite (led2, HIGH);  
    digitalWrite (led1, HIGH);  
    digitalWrite (led0, LOW);  
    delay (tiempo3);  
  
    digitalWrite (led2, LOW);  
    digitalWrite (led1, HIGH);  
    digitalWrite (led0, HIGH);  
    delay (tiempo3);  
  
    digitalWrite (led2, HIGH);  
    digitalWrite (led1, LOW);  
    digitalWrite (led0, HIGH);  
    delay (tiempo3);  
}  
  
}
```