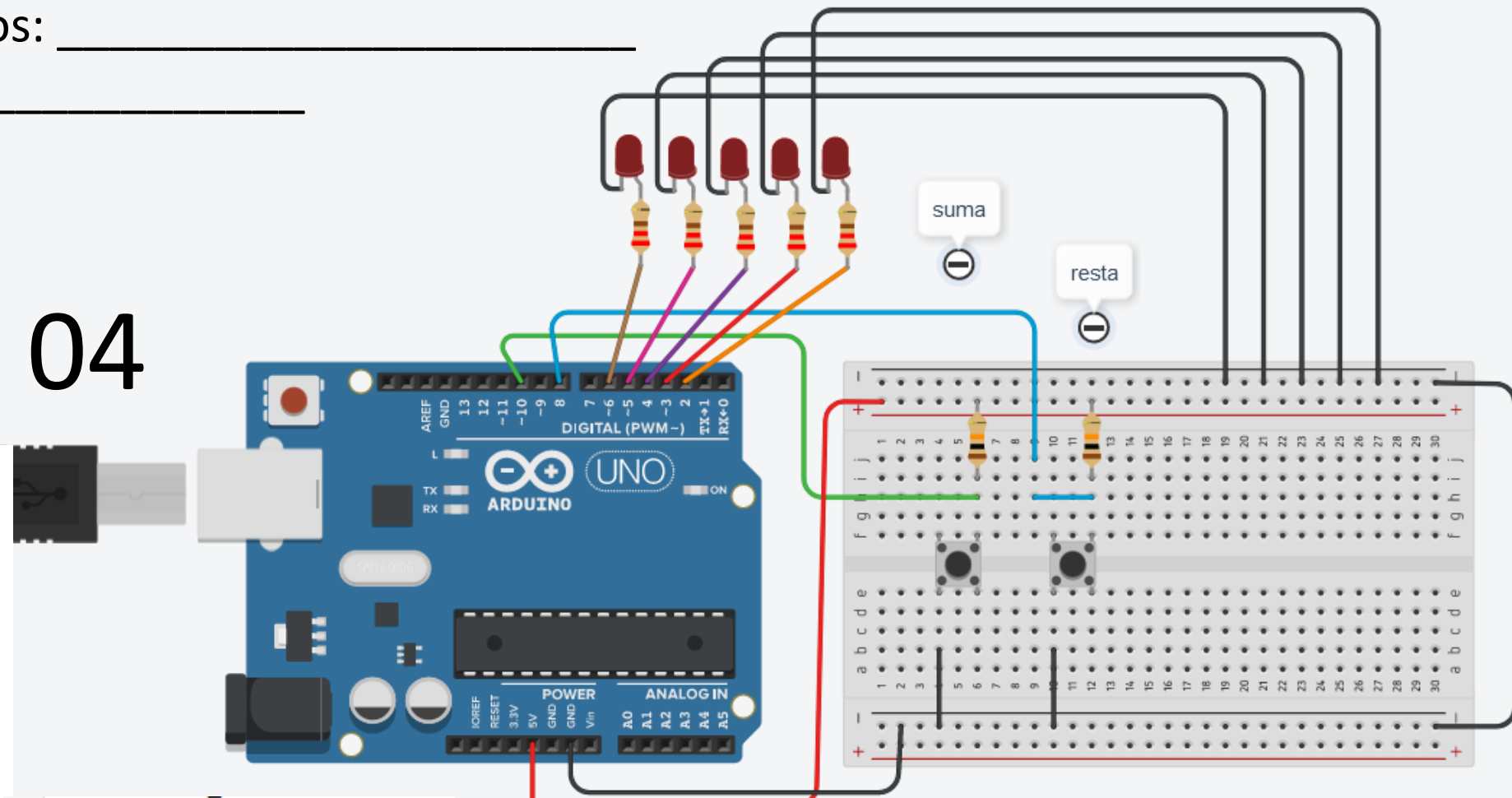


Nombres y apellidos: _____

Grado y Sección: _____

Práctica calificada 04



```
1  const int resta=8;
2  const int suma=10;
3  const int led1=2;
4  const int led2=3;
5  const int led3=4;
6  const int led4=5;
7  const int led5=6;
8  const int led6=7;
9  int contador;
10
11 void setup ()
12 {
13   pinMode(resta, INPUT);
14   pinMode(suma, INPUT);
15   pinMode(led1, OUTPUT);
16   pinMode(led2, OUTPUT);
17   pinMode(led3, OUTPUT);
18   pinMode(led4, OUTPUT);
19   pinMode(led5, OUTPUT);
20   pinMode(led6, OUTPUT);
21 }
22
23 void loop ()
24 {
25   int lectura_resta=digitalRead(resta);
26   int lectura_suma=digitalRead(suma);
27
```

```
27
28   if (lectura_resta==LOW)
29   {
30     delay(300);
31     if (contador==0)
32     {
33       contador=0;
34     }
35   }
36   else
37   {
38     contador=contador-1;
39   }
40
```

```
40   if (lectura_suma==LOW)
41   {
42     delay(300);
43     if (contador==6)
44     {
45       contador=6;
46     }
47   }
48   else
49   {
50     contador=contador+1;
51   }
52
```

```
52   if (contador==0)
53   {
54     digitalWrite(led1, LOW);
55     digitalWrite(led2, LOW);
56     digitalWrite(led3, LOW);
57     digitalWrite(led4, LOW);
58     digitalWrite(led5, LOW);
59     digitalWrite(led6, LOW);
60   }
61   if (contador==1)
62   {
63     digitalWrite(led1, HIGH);
64
```

```
112   if (contador==6)
113   {
114     digitalWrite(led1, HIGH);
115     digitalWrite(led2, HIGH);
116     digitalWrite(led3, HIGH);
117     digitalWrite(led4, HIGH);
118     digitalWrite(led5, HIGH);
119     digitalWrite(led6, HIGH);
120   }
121 }
122
```