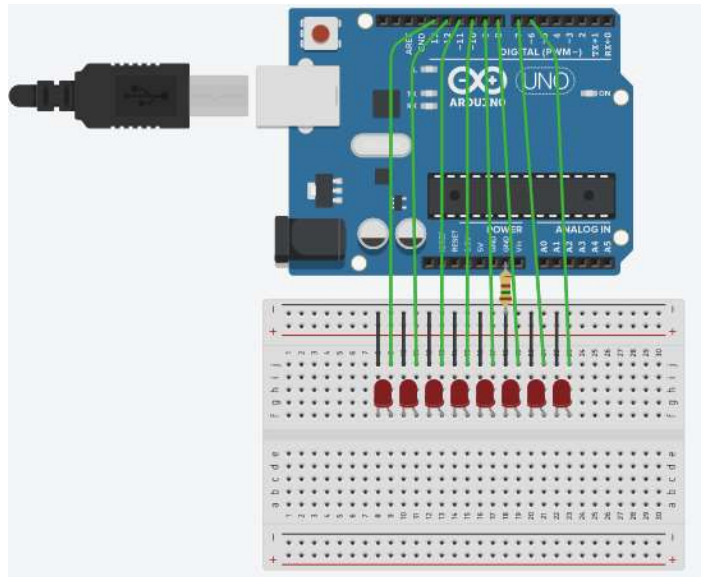
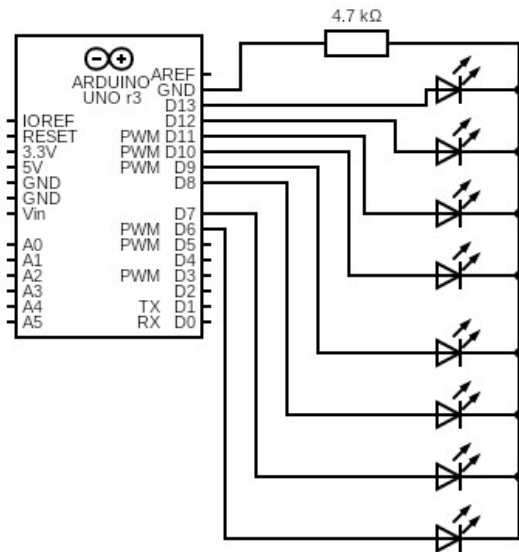


**Exercício 1:**

A)



```
// Define a pinagem de cada LED
#define led_1 13
#define led_2 12
#define led_3 11
#define led_4 10
#define led_5 9
#define led_6 8
#define led_7 7
#define led_8 6

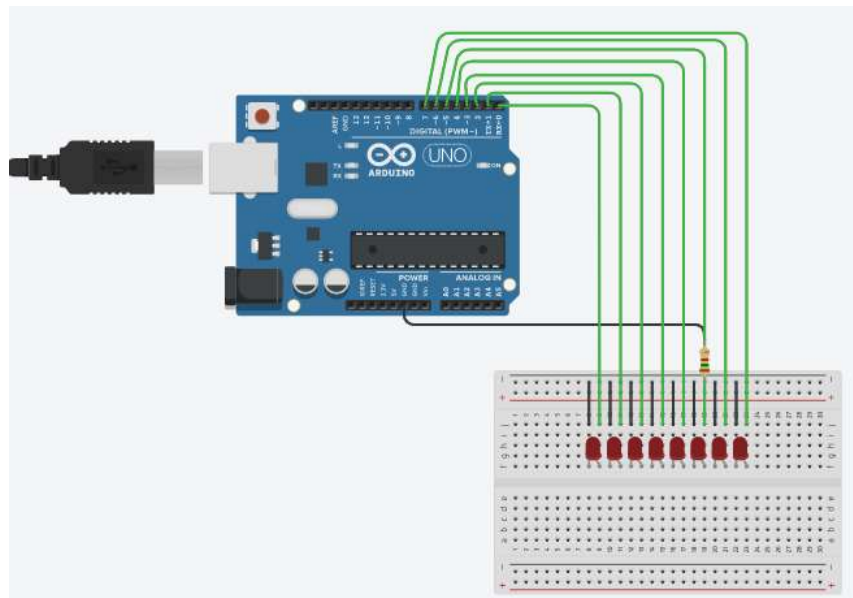
void setup()
{
    // Define cada LED como PINO DE SAÍDA
    pinMode(led_1, OUTPUT);
    pinMode(led_2, OUTPUT);
    pinMode(led_3, OUTPUT);
    pinMode(led_4, OUTPUT);
    pinMode(led_5, OUTPUT);
    pinMode(led_6, OUTPUT);
    pinMode(led_7, OUTPUT);
    pinMode(led_8, OUTPUT);
}

void loop()
{
    // Chama a função para os 8 LEDs
    LED(led_1);
    LED(led_2);
    LED(led_3);
    LED(led_4);
    LED(led_5);
    LED(led_6);
    LED(led_7);
    LED(led_8);
}

// Define função que acende um LED, espera 0,5s e apaga
void LED(int led_pin){
    digitalWrite(led_pin, HIGH);
    delay(500);
    digitalWrite(led_pin, LOW);
}

return go(f, seed, [])
}
```

B)



```
int cont = 0; // Inicia a variável cont com o pino do 1º LED

void setup()
{
  // Define cada LED como PINO DE SAÍDA
  pinMode(0, OUTPUT);
  pinMode(1, OUTPUT);
  pinMode(2, OUTPUT);
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(5, OUTPUT);
  pinMode(6, OUTPUT);
  pinMode(7, OUTPUT);
}

void loop()
{
  cont%=8; // Pega o resto da divisão do contador por 8
  digitalWrite(cont,HIGH); //Liga o pino "contador"
  delay(500); // Espera 0.5s
  digitalWrite(cont, LOW); // Desliga o pino "contador"
  cont+=1; // Incrementa o contador
}
```

## Exercício 2:

A) B)

```
// variável cont para percorrer a lista
int cont = 0;
// lista de sequência dos pinos
int array[14] = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1};

void setup()
{
    // Define cada LED como PINO DE SAÍDA
    pinMode(0, OUTPUT);
    pinMode(1, OUTPUT);
    pinMode(2, OUTPUT);
    pinMode(3, OUTPUT);
    pinMode(4, OUTPUT);
    pinMode(5, OUTPUT);
    pinMode(6, OUTPUT);
    pinMode(7, OUTPUT);
}

void loop()
{
    cont%=14; // Calcula o resto da divisão por 14 (tamanho da lista)
    digitalWrite(array[cont],HIGH); // Liga o pino do "contador"
    delay(500); // Espera 0.5s
    digitalWrite(array[cont], LOW); // Desliga o pino do "contador"
    cont+=1; // Incrementa o contador
}
```