

Nama : Prita Salma

NIM : 09030582226036

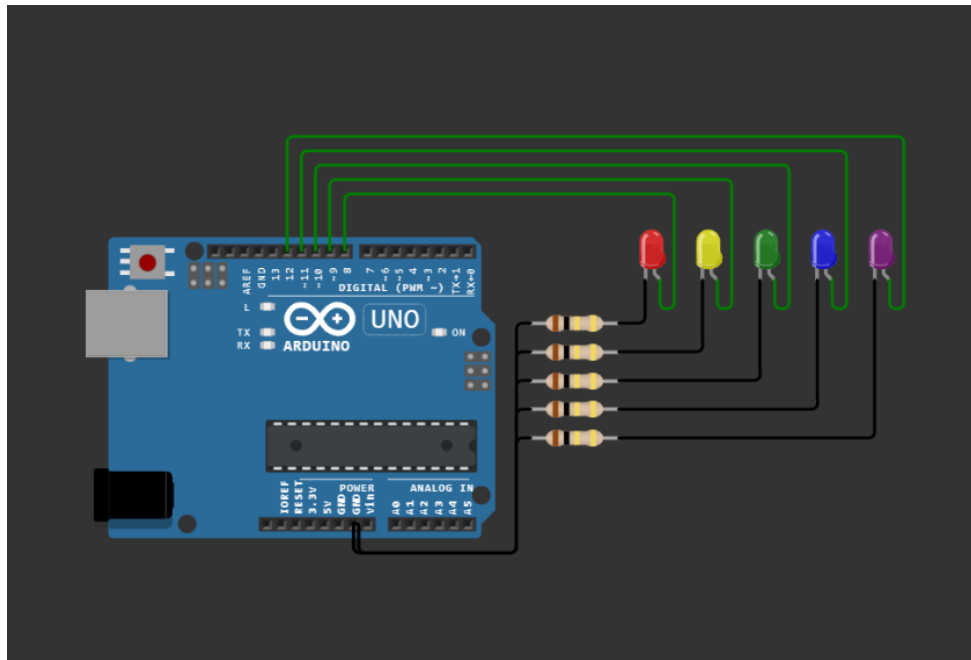
TASK 4

LINK : <https://wokwi.com/projects/378254792128322561>

CODDINGAN :

```
void setup() {  
  // put your setup code here, to run once:  
  pinMode(8, OUTPUT);  
  pinMode(9, OUTPUT);  
  pinMode(10, OUTPUT);  
  pinMode(11, OUTPUT);  
  pinMode(12, OUTPUT);  
  Serial.begin(9600);  
  
}  
void loop() {  
  // put your main code here, to run repeatedly:  
  digitalWrite(8,HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(8,LOW);  
  delay(1000);  
  
  digitalWrite(9,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(9,LOW);  
  delay(500);  
  
  digitalWrite(10,HIGH);  
  delay(100);  
  digitalWrite(10,LOW);  
  delay(100);  
  
  digitalWrite(11,HIGH);  
  delay(500);  
  digitalWrite(11,LOW);  
  delay(500);  
  
  digitalWrite(12,HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(12,LOW);  
  delay(1000);  
  
}
```

GAMBAR RANGKAIAN :



PENJELASAN :

Gambar diatas merupakan rangkaian 5 LED yang menyala bergantian dengan delay yang berbeda-beda dan pin yang berbeda, untuk masing² resistor nilainya hanya 1 ohm. Untuk menjalankan rangkaian maupun membuat rangkaian di atas diperlukan Arduino

Bahan-bahan yang Diperlukan:

- 5 LED
- 5 Resistor 1 ohm
- Arduino Uno
- Breadboard dan kabel jumper

Penjelasan Kode:

1. Kita mulai dengan mendefinisikan pin yang terhubung ke LED dan menentukan jumlah LED.
2. Di dalam fungsi setup(), kita mengatur pin sebagai OUTPUT.
3. Di dalam loop(), kita pertama-tama mematikan semua LED.
4. Kemudian, kita menggunakan digitalWrite untuk menyalakan LED satu per satu dengan delay berbeda. Kita dapat mengubah nilai delay pada baris seperti misalnya delay(500) untuk mengatur kecepatan animasi sesuai keinginan Anda.

Pastikan bahwa Kita telah mengunggah kode di atas ke mikrokontroler Kita, dan bahwa rangkaian Kita sudah terhubung dengan benar. Jika semuanya telah dilakukan dengan benar, Kita akan melihat 5 LED yang menyala secara bergantian dengan delay yang telah Kita tentukan.