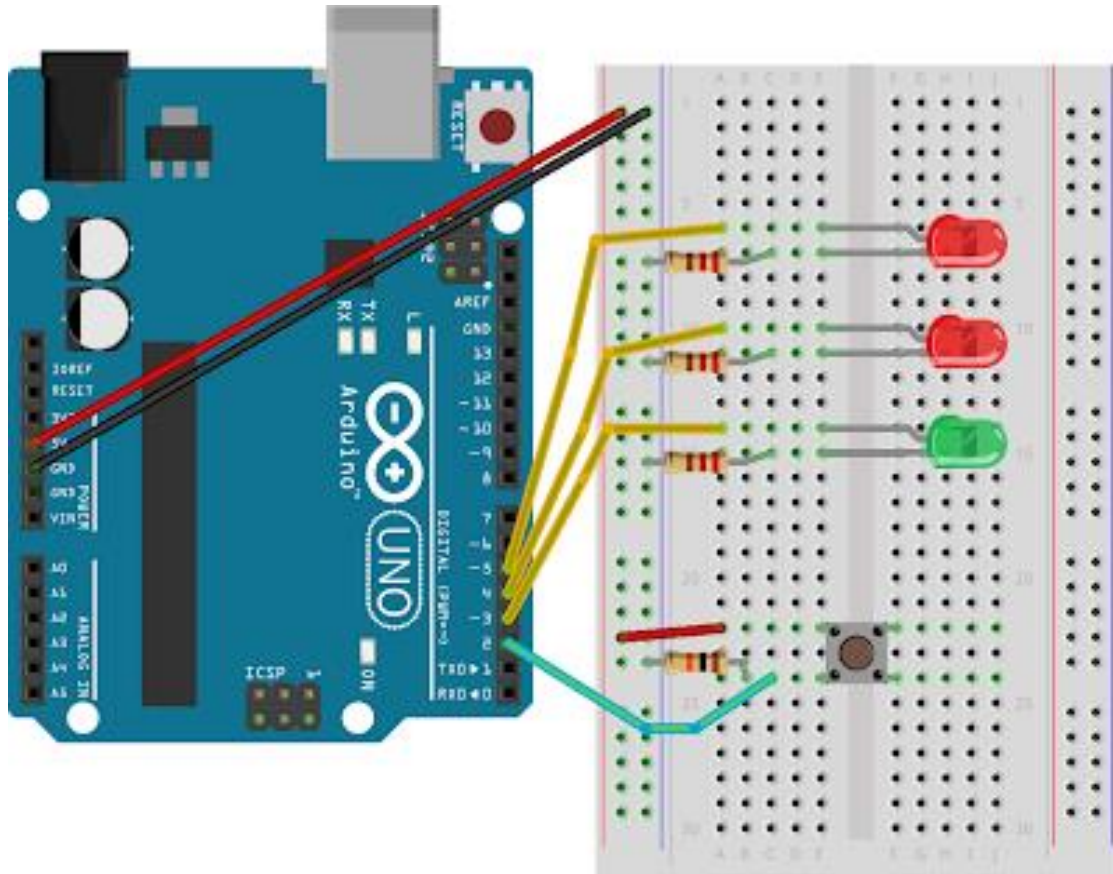


Pràctica-2: Papalleig-2

El programa farà parpellejar els LEDs vermells quan el polsador sigui pressionat:+
 Si l'estat del polsador és BAIX:.....Encendre LED verd i apagar LEDs vermells
 Si l'estat del polsador és ALT:.....Apagar LED verd i encendre LEDs vermell



Programació:

```

int switchState = 0;

void setup(){
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
  pinMode(5, OUTPUT);
  pinMode(2, INPUT);
}

void loop(){
  switchState = digitalRead(2);

  if (switchState == LOW) {
    digitalWrite(3, HIGH);
    digitalWrite(4, LOW);
    digitalWrite(5, LOW);
  }
  else {
    digitalWrite(3, LOW);
    digitalWrite(4, LOW);
    digitalWrite(5, HIGH);

    delay (250);

    digitalWrite(4, HIGH);
    digitalWrite(5, LOW);
    delay(250);
  }
}

```

Explicació:

- Es declara una variable amb dades **int** (integer, nombre enter); això és qualsevol nombre sense coma decimal.
- La funció **setup()**s'executa només un cop en encendre l'Arduino. Aquí, es configuren si els pins digitals són entrades o sortides utilitzant la funció **pinMode()**.
- La funció **loop()**s'executa contínuament després de la finalització de **setup()**. Per a comprovar el nivell de voltatge d'una entrada digital, utilitzem la funció **digitalRead(númeroDePin)**que comprova el pin escollit per la tensió.
- La condició **if()**compara dues coses i determina si la comparació es vertadera o falsa. Quan es comparen dues coses en programació, s'utilitzen dos signes d'igual ==.
- **digitalWrite(númeroDePin, LOW/HIGH)**és el comandament que permet enviar 5V o 0V a una sortida.
- La condició **if()**té una funció opcional **else** que permet que alguna cosa succeeixi si no es compleix la condició original.
- La funció **delay(númeroDeMilisegons)**permet aturar l'Arduino perquè no executi res durant un període de temps determinat.

1. Introducció/Objectius:**2. Components/Materials:****3. Anàlisi-funcionament:****4. Anàlisi-Codi:****5. Canvis-realitzats:****6. Experimentacions:****7. Simulació-Tinkercad:****8. Fotos/Videos:****9. Aplicacions:****10. Problemes/Conclusions:**