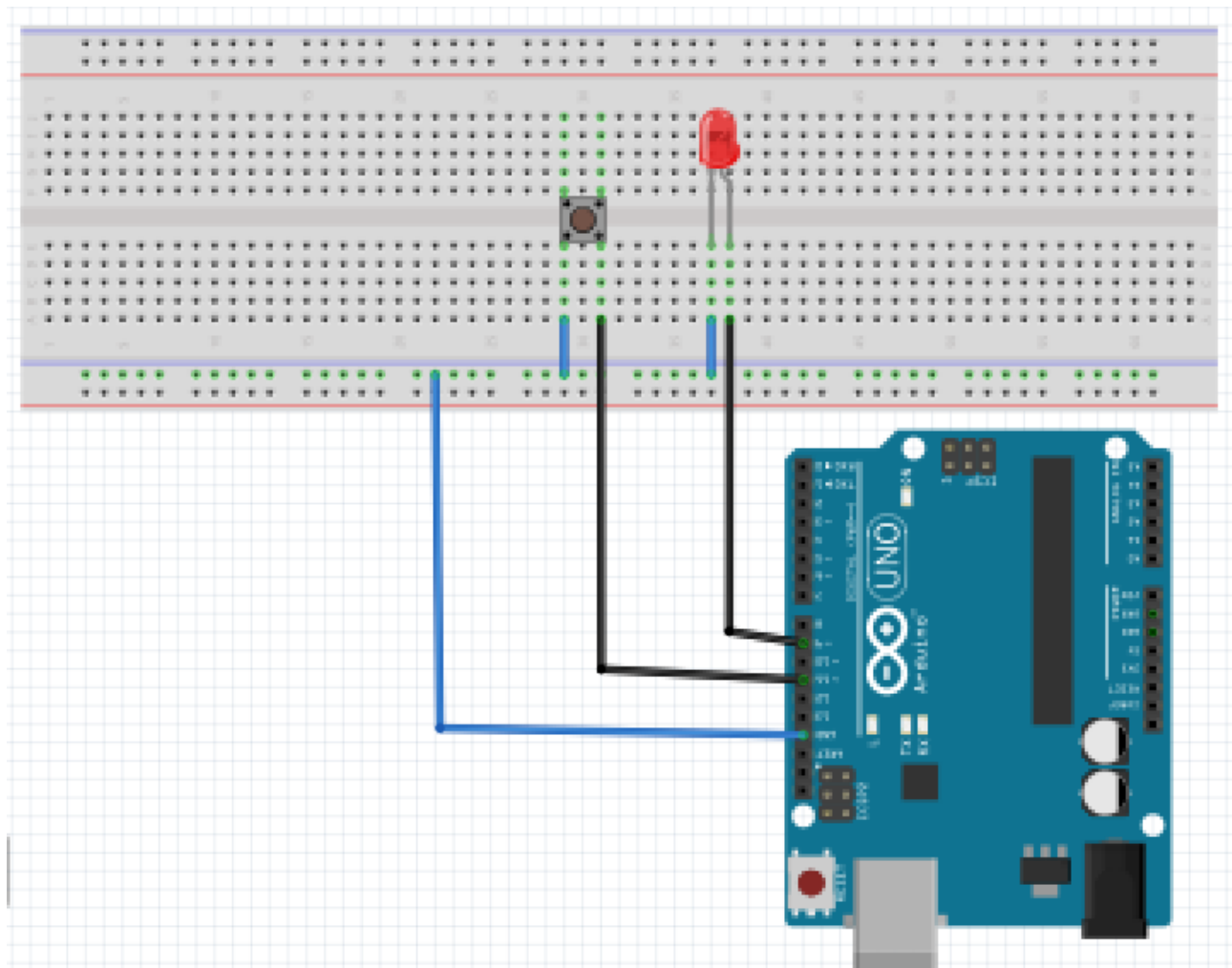


Für das nachfolgende Programm sowie die dazugehörige Schaltung bearbeiten Sie folgende Aufgaben.
Halten Sie ihre Ergebnisse in einer *Dokumentationsdatei* fest.

1. Recherchieren Sie zunächst die Aufgabe bzw. Funktion unbekannter Befehle aus dem vorliegenden Quellcode.
2. Fügen Sie in den Quellcode sprechende Kommentare ein, die die Funktionsweise der einzelnen Befehle und des gesamten Programms beschreiben.
3. Fassen Sie die Funktionen der einzelnen Methoden / Funktionen kurz zusammen.
4. Welche Bauteile werden verwendet? (Kurze Erläuterung)
5. Schreiben Sie das Programm und bauen Sie die Schaltung nach.
6. Testen Sie das Programm mit der Schaltung.
7. Was beobachten Sie, beim testen?
Welche Probleme treten beim Test auf?



```
int led = 9;
int taster = 11;

void setup() {
    pinMode(led,OUTPUT);
    pinMode(taster,INPUT_PULLUP);
    digitalWrite(taster,HIGH);
}

void loop() {
    int bRead = digitalRead(taster);
    if(bRead == LOW) {
        doThis();
        delay(1000);
    }
}

void doThis() {
    digitalWrite(led,HIGH);
    delay(2000);
    digitalWrite(led,LOW);
}
```