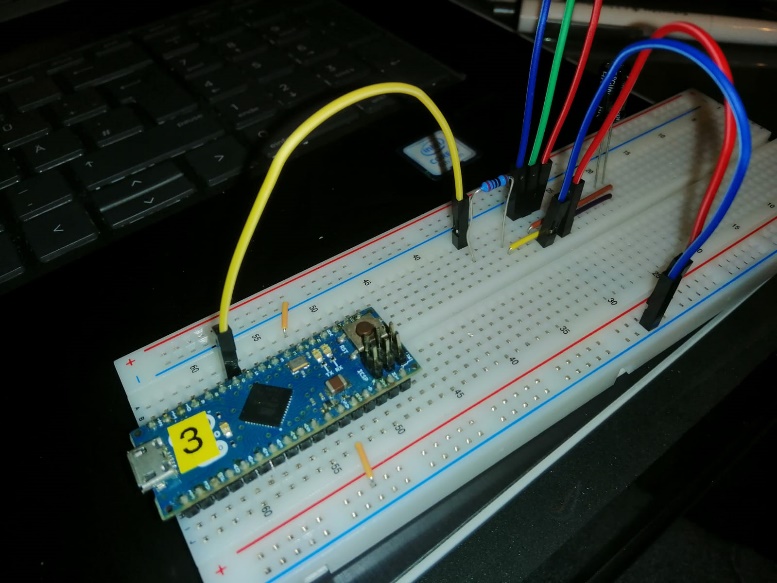
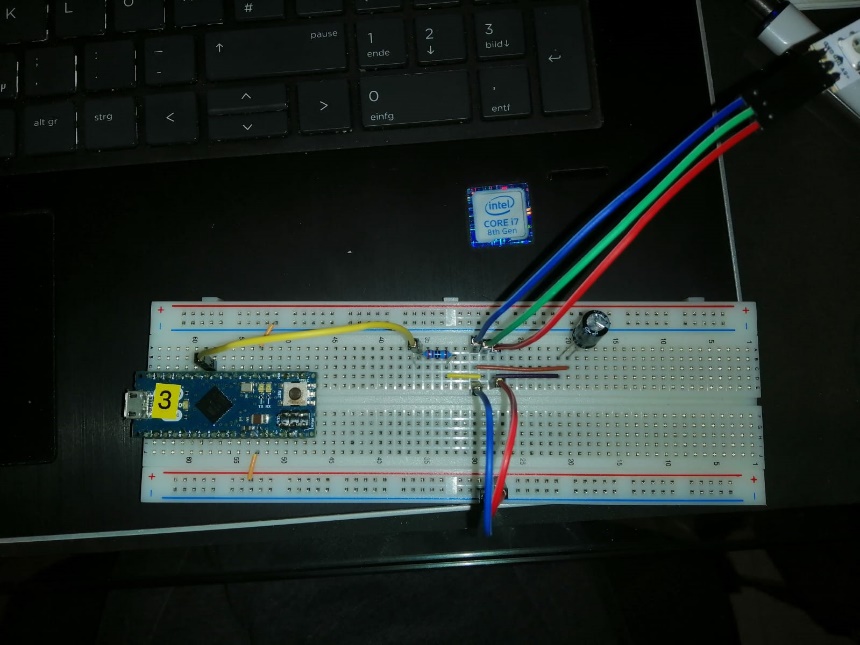
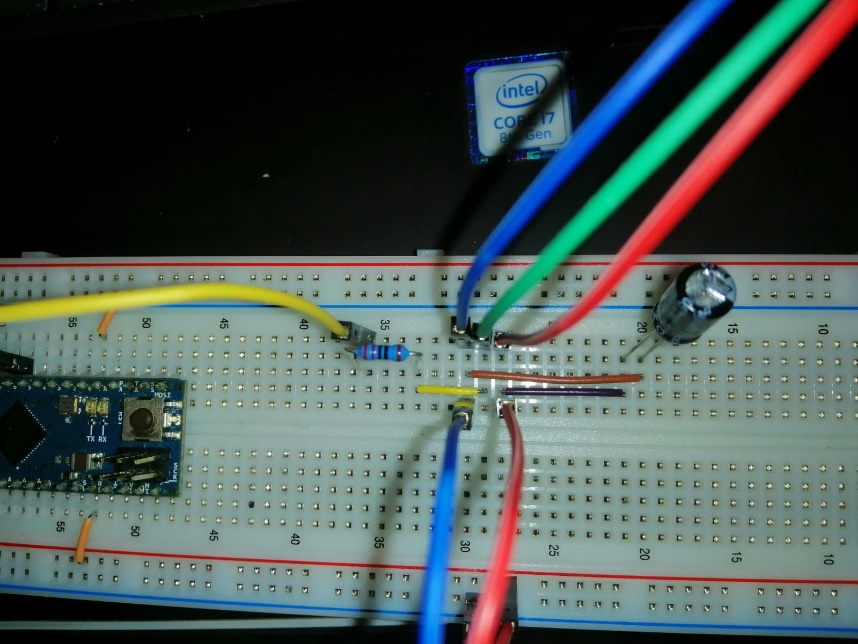
Übungsblatt 5 – Libraries, Serielle Protokolle, komplexe Komponenten

Für Code und Videos siehe Ordner „Code“ und „Anhang“

# Aufgabe 1: LED-Strips

### 1.1

* Es wurde ein 100µF Kondensator verwendet, da sonst nur 4,7µF Kondensatoren oder kleiner vorhanden



### 1.2 und 1.3

Siehe Ordner „Code“ und „Anhang“ für das Resultat.

### 1.4

Um Impulse setzen zu können, habe ich einfach zwei Buttons an die PIN 2 und 4 des Arduinos angeschlossen (mit Pull-down Widerstand). Sobald Button an Pin 2 gedrückt wird, ist ein roter Impuls am LED-Streifen zu sehen, bei Button an Pin 4 ein blauer. Drückt man beide gleichzeitig, so entsteht ein lila-farbiger Impuls. (siehe Video im Anhang)

