

Aufgabe: Jonas und Jana haben jeweils LEDs an die Pins 13 bis 11 angeschlossen und steuern diese mit den unten abgebildeten Programmen. Vergleiche die beiden Programme im Hinblick auf ihre Wirkung und die Art der Programmierung. Welches gefällt dir besser?

Zusatzüberlegung: Wie viel muss man ändern, wenn man zum Beispiel Probleme mit Pin 13 hat und deshalb die zugehörige LED an Pin 10 anschließen will?

```
Arduino Programm
 setze digitalen Pin 13 Ausgang auf HIGHT
 setze digitalen Pin 12 Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin 11 Ausgang auf LOW
   varte 8 Sek.
 setze digitalen Pin 13 Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin 12 Ausgang auf HIGHY
 setze digitalen Pin 11 Ausgang auf LOW
   rarte 📵 Sek.
 setze digitalen Pin 13 Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin 12 Ausgang auf LOW▼
 setze digitalen Pin 11 Ausgang auf (HIGHY
 setze digitalen Pin 13 Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin 12 Ausgang auf HIGHT
 setze digitalen Pin 11 Ausgang auf LOW
 warte 1 Sek.
```

B 4.1 Jonas Programm zum Steuern der LEDs.

```
Arduino Programm
setze rot ▼ auf 13
setze gelb ▼ auf 12
setze gruen ▼ auf 11
    wechselzeit ▼ auf 1
etze rotzeit ▼ auf 5
                        Ausgang auf (HIGHY
                         Ausgang auf LOW▼
  setze digitalen Pin
                          Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin
 setze digitalen Pin rot Ausgang auf LOW
                    gelb Ausgang auf (HIGHY
 setze digitalen Pin
                          Ausgang auf LOW
  setze digitalen Pin
                        Ausgang auf LOW
  setze digitalen Pin
                    gelb Ausgang auf LOW
 setze digitalen Pin
                          Ausgang auf (HIGH)
  setze digitalen Pin
                        Ausgang auf LOW
  setze digitalen Pin gelb Ausgang auf (HIGH*)
                          Ausgang auf LOW▼
  setze digitalen Pin 👩 🕏
  warte wechselzeit S
```

B 4.2 Janas Programm zum Steuern der LEDs.