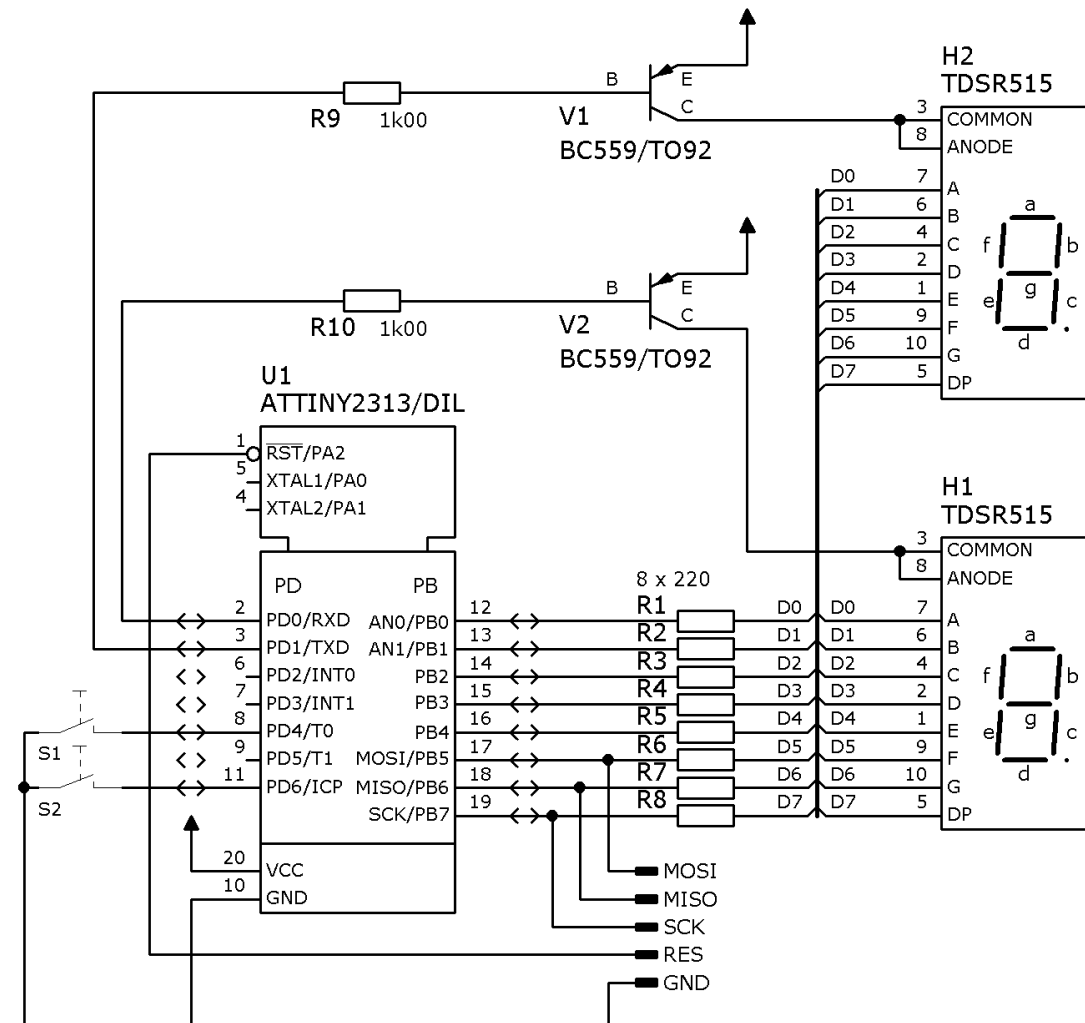


## Aufgabe 6

### Taster

#### Schaltplan Taster



In diesem Schaltplan ist die Schaltung aus Aufgabe 5 um zwei Taster ergänzt worden. Diese Taster liefern elektrisch ein Masse- Potential, also eine logische '0', wenn sie gedrückt sind. Im nicht betätigten Zustand ist kein elektrisches Potential am Pin messbar, und daher ist keine Aussage über den logischen Zustand möglich. Damit der Mikrocontroller die Taster richtig auswerten kann müssen die entsprechenden Port- Pins also sinnvoll konfiguriert werden.

Entwickeln Sie ein Ablaufdiagramm um die Anzeigen mit diesen Tastern herauf und herunter zählen zu können. Die sekundenweise Weiterschaltung der Anzeigen soll dabei entfernt werden.

Schreiben Sie ein Programm nach Ihrem Ablaufdiagramm und überprüfen Sie die Funktion auf der Hardware.