

Tasterabfrage mit „digitalRead(n)“

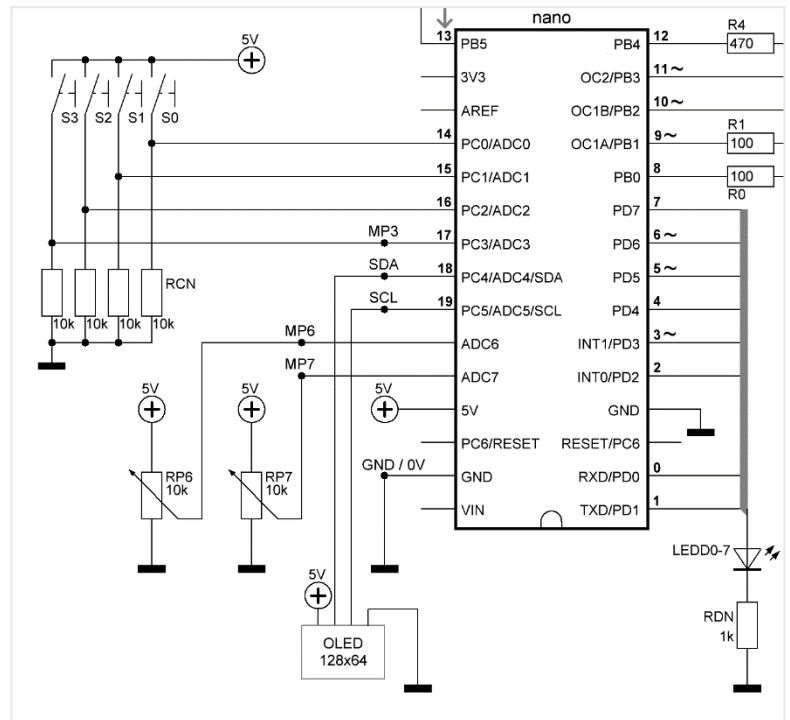
Die vier Taster sind an den „unteren“ vier Bit des Ports C am Mikrocontroller angeschlossen (LSBs - Least Significant Bits).

Diese vier Anschlüsse haben laut PINOUT die Arduino-Nummern 14 bis 17.

Der Zustand an der Leitung kann ermittelt werden durch:

```
s1 = digitalRead(14);
```

s1 ist dabei eine Variable vom Datentyp integer oder vom Typ boolean (bool).



Aufgabe Taster.1:

Wenn ein Taster gedrückt wird, dann soll an Port D eine LED angehen.

Wenn ein anderer Taster gedrückt wird, dann soll eine andere LED angehen.

Wenn ein ganz anderer Taster gedrückt wird, dann sollen die LEDs ausgehen.

Aufgabe Taster.2:

Nach dem Drücken eines Tasters soll ein Blinkmuster an Port B oder Port D ablaufen.

Aufgabe Taster.3:

Nach dem Drücken eines Tasters soll auf dem seriellen Monitor eine entsprechende Ausgabe gemacht werden.

Aufgabe Taster.4:

Das Drücken eines Tasters lässt eine bestimmte LED angehen.

Das Drücken des gleichen Tasters lässt die gleiche LED wieder ausgehen.

Aufgabe Taster.5:

Mit jedem Drücken auf einen Taster wird eine Variable auf dem seriellen Monitor um einen Zahlenwert erhöht.

Aufgabe Taster.6:

Das gleichzeitige Drücken zweier Taster lässt eine andere LED angehen.