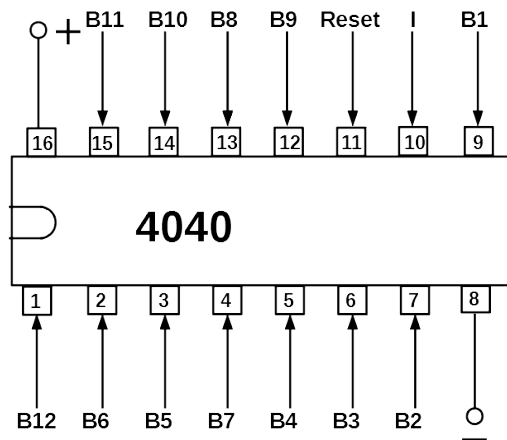


ZÄHLERSCHALTUNG

Der IC 4040 ist ein Binärzähler.

B12 B11 B10 B9 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1

Fällt die Spannung zwischen dem Eingang I und dem Minuspol (negative Flanke), so erhöht sich die Binärzahl um eins. Wird der IC mit 9 V betrieben, so liegt zwischen den entsprechenden Ausgängen und dem Minuspol auch diese Spannung an. Wird der Reset-Ausgang mit dem Pluspol verbunden, so wird die Zahl auf Null gesetzt. Beim Zählen wird der Reset-Ausgang mit dem Minuspol verbunden.



1. Plane und baue eine Schaltung mit 8 Leuchtdioden als Anzeige auf einer Steckplatine auf. Verbinde den Eingang I mit der Blinkerschaltung.

2. Löte die Schaltung auf einer Lochrasterplatine.

Fotos und Zeichnungen: U.v. Harten, 02.2019