

Aufgabe 14:

Schreiben Sie ein Programm, das

1. die Anzeige löscht,
2. einen Rechteck-Takt mit einer Frequenz von 1 Hz erzeugt und den Zustand dieses Taktes im Datenfeld der Anzeige (Stelle S_0) durch "0" bzw. "1" darstellt,
3. in Abhängigkeit von der Stellung der Schalter SW_0 und SW_1 an den Porteingängen PB_0 , PB_1 den erzeugten Takt auf einen der Ausgänge PB_7 - PB_4 gibt, wobei der Schaltzustand (SW_1 , SW_0) [als Dezimalzahl aufgefaßt] + 4 gerade den Index i der Portleitung PB_i angeben soll,
4. durch die Tasten '+' bzw. '-' des Mikrorechners veranlaßt, den Ausgang $CB2$ so steuert, daß die angeschlossene LED aktiviert bzw. nicht aktiviert wird.

Die Abfrage der Tasten '+', '-' und der Schalter SW_0 , SW_1 braucht nur zu den Zeitpunkten der Zustandsänderungen des Taktes geschehen, so daß Sie zur Erzeugung der Taktzeiten die Routine DLY1MS benutzen können.