

## Aufgabe 15:

*In dieser Aufgabe sollen Sie die am Port PB anliegenden Binär-Informationen genau dann einlesen und in der Anzeige hexadezimal darstellen, wenn das Programm im "Einlesemodus" ist. Die Umschaltung zwischen den Modi "Einlesen/nicht Einlesen" soll durch die Tastatur geschehen.*

Schreiben Sie ein Programm, das

1. die Anzeige löscht,
2. den Port PB geeignet initialisiert,

und danach zyklisch

3. die Tastatur auf Betätigung der Funktionstasten "+" und "-" abfragt, (alle anderen Tasten sollen keine Funktion haben!)

4. sich nach Betätigen der Taste "-":

- im Modus 0 befindet, in dem keine Eingabe über den Port PB möglich ist, und
- dies durch die Ziffer "0" in der Anzeigestelle S0 (alle anderen Anzeigestellen gelöscht !)
- sowie durch eine ausgeschaltete LED an CB2 anzeigt,
- Einlese-Anforderungen über den Schalter an CB1 ignoriert (und im Statusregister des Ports löscht),

5. sich nach Betätigen der Taste "+":

- im Modus 1 befindet, in dem eine Eingabe über den Port PB möglich ist, und
- dies durch die Ziffer "1" in der Anzeigestelle S0
- sowie durch eine eingeschaltete LED an CB2 anzeigt,
- Einlese-Anforderungen über den Schalter an CB1 auswertet, danach löscht und
- die eingelesene Binär-Information als Hexadezimal-Zahl in den Stellen S7,S6 darstellt.