

## Aufgabe 10:

*In dieser Aufgabe soll jede über die Tastatur eingegebene Hexadezimal-Ziffer in den ASCII-Code übersetzt und auf "Anforderung" auf dem Port PB ausgegeben werden. Die Ausgabe soll über CB2 angezeigt werden.*

Schreiben Sie nun ein Programm, das

1. die Anzeige löscht,
2. den Port PB geeignet initialisiert,  
und danach zyklisch
3. die Datentasten der Tastatur abfragt, (die Funktionstasten sollen keine Funktion haben, auch nicht bei der Eingabe eines Datums!)
4. jedes eingegebene Datum (0,...,9,A,..F) in der Anzeigestelle S7 und seine ASCII-Darstellung in den Stellen S5,S4 ausgibt,
5. falls über den Schalter an CB1 keine Ausgabeanforderung gestellt wurde, mit 3. weitermacht,
6. falls über CB1 eine Ausgabeanforderung gestellt wurde:
  - die aktuelle Anforderung im Steuerregister löscht,
  - das zuletzt eingegebene Zeichen als ASCII-Zeichen auf den Port PB ausgibt und
  - diese Ausgabe durch die LED an CB2 und durch die Ziffer "0" in der Anzeigestelle S0 ca. eine Sekunde lang anzeigt.

hex.	ASCII	hex.	ASCII	hex.	ASCII	hex.	ASCII
0	30	4	34	8	38	C	43
1	31	5	35	9	39	D	44
2	32	6	36	A	41	E	45
3	33	7	37	B	42	F	46