**Aufgabe Parkhaus**

Ein Parkhaus hat 9 Parklätze.

Bei der Einfahrt durchquert das Auto eine Einfahrtslichtschranke (els Taste PA\_1 mit PullDown).  
Bei der Ausfahrt durchquert das Auto eine Ausfahrtlichtschranke (als Paste PA\_6 mit Pulldown).

Die Anzeige der freien Plätze erfolgt auf einer einstelligen Siebensegmentanzeige (anzeige an PortC).  
Dafür wird eine Operation void anzeigen(int anzahl) verwendet.

Verhindern Sie Mehrfachzählungen in dem Sie darauf warten, dass die jeweilige Lichtschranke wieder frei wird.

Alle Signale sind Highaktiv.

1. Zeichnen Sie ein Struktogramm für das Hauptprogramm
2. Schreiben Sie das Programm
   1. Deklarieren Sie die Ein- und Ausgänge
   2. Geben Sie die Siebensegmenttabelle char seg7[10] an
   3. Unterprogramm void anzeigen(int anzahl)
   4. Hauptprogramm