

## Aufgabe 1

Es soll ein einfacher Binärzähler programmiert werden. Dieser besitzt 8 Ausgänge (Port RB bzw. PORT 1) und einen Zähl Eingang RA0. Ein Reset-Eingang (RA1) setzt den Zählerstand auf 0, ein Inhibit-Eingang (RA2) verriegelt den Zählereingang bei H-Pegel und gibt ihn bei Lowpegel wieder frei. Der Pin RA3 ist der Carryausgang des Zählers. Er ist für die Dauer eines Taktes aktiv hat also H-Pegel beim Zählerübergang von 0FFH auf 00H.