

Aufgabe 8

Ein Impulsgeber an einem Fahrrad gibt pro Radumdrehung 8 Impulse ab. Das Rad legt pro Umdrehung 1,60m zurück. Die 3 stellige gemultiplexte 7-Segment-LED-Anzeige soll den zurückgelegten Weg anzeigen. Das Rücksetzen der Zähler erfolgt durch einen Programmneustart mittels RESET. RB0 = A-Segment, RB1 = B-Segment usw. Einerstelle an bei RA0 = 1, mittlere Stelle an bei RA1 = 1 und linke Stelle an bei RA2 = 1.