Aufgabe 1 Lauflicht mit Richtungsauswahl

- a) Lege ein neues Projekt mit dem Namen 'Lauflicht_mit_Richtung' an und kopiere die Datei Aufgabe_Lauflicht_mit_Richtung.s in den src-Ordner.
- b) Betrachte die ausgeteilte DateiAufgabe_Lauflicht_mit_Richtung.s diese wird Code für das Projekt bereitstellen, allerdings sind an mehreren Stellen kleine, aber auch inzwischen mittlere TODOs eingebaut.
- c) Erstelle erst den Programmablaufplan aus dem bisherigen Code:

d) Löse nun die TODOs im Code. Wenn alle Stellen richtig gelöst wurden, so kann das Programm auf den Microcontroller geladen werden. Das Lowerbyte von Port C stellt nun ein Lauflicht dar. Dessen Richtung kann mit dem Schalter 0 an Port B geändert werden.

Aufgabe 2 Doppeltes Lauflicht mit entgegenlaufenden Mustern

- a) Lege ein neues Projekt mit dem Namen 'Lauflicht_entgegen' an und kopiere die Datei mit dem Quellcode aus der vorherigen Aufgabe in den src-Ordner des neuen Projekts. Benenne die Quellcodedatei um in 'Lauflicht_entgegen.s'
- b) Erweitere den Code, sodass am Highbyte von Port C ein weiteres Lauflicht in entgegengessetzter Richtung durchläuft.