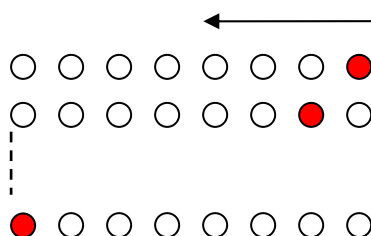


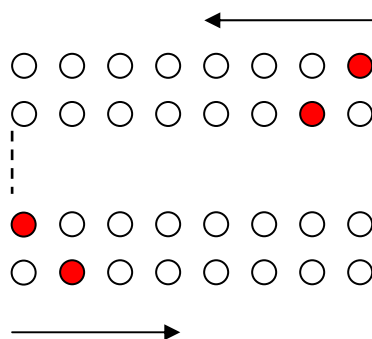
Homework 1

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมขับ LED ที่พอร์ต B โดยกำหนดให้มีการแสดงผลดังนี้

1.1 LED สว่าง 1 ดวง วิ่งจาก ขวา ไป ซ้าย



1.2 LED สว่าง 1 ดวง วิ่งจากขวา ไป ซ้าย แล้ว วิ่งกลับจากซ้าย ไปขวา



2. จากข้อ 1.2 ให้เขียนโปรแกรมเพิ่มโดย เมื่อLEDวิ่งไปกลับครบ 1 รอบ ให้หลอด LED ทุกดวงกระพริบ

3. จากข้อ 2 ให้เขียนโปรแกรมเพิ่มโดย เมื่อLEDวิ่งไปกลับครบ 2 รอบ ให้หลอด LED ทุกดวงกระพริบ 4 ครั้ง แล้วดับ

4. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมควบคุมพอร์ต C ด้วยสวิตช์ กำหนดการแสดงผลดังนี้

4.1 กดสวิตช์ S1 หลอด LED ที่พอร์ต C ติดทั้ง 8 หลอด

4.2 กดสวิตช์ S2 หลอด LED ที่พอร์ต C ติด 4 บิตล่าง

4.3 กดสวิตช์ S3 หลอด LED ที่พอร์ต C ติด 4 บิตบน

4.4 กดสวิตช์ S4 หลอด LED ที่พอร์ต C ติด ดับ สลับกัน4บิตล่าง กับ 4บิตบน

4.5 กดสวิตช์ S5 หลอด LED ที่พอร์ต C ดับหมดทุกหลอด

หมายเหตุ สิ่งที่ทุกคนต้องส่ง

- เขียนวงจรประกอบการทดลองทุกข้อ
- เขียน Flowchat ทุกข้อ
- เขียน Code โปรแกรมภาษา C
- บันทึก Project ทุกข้อ แยกออกเป็น Folder