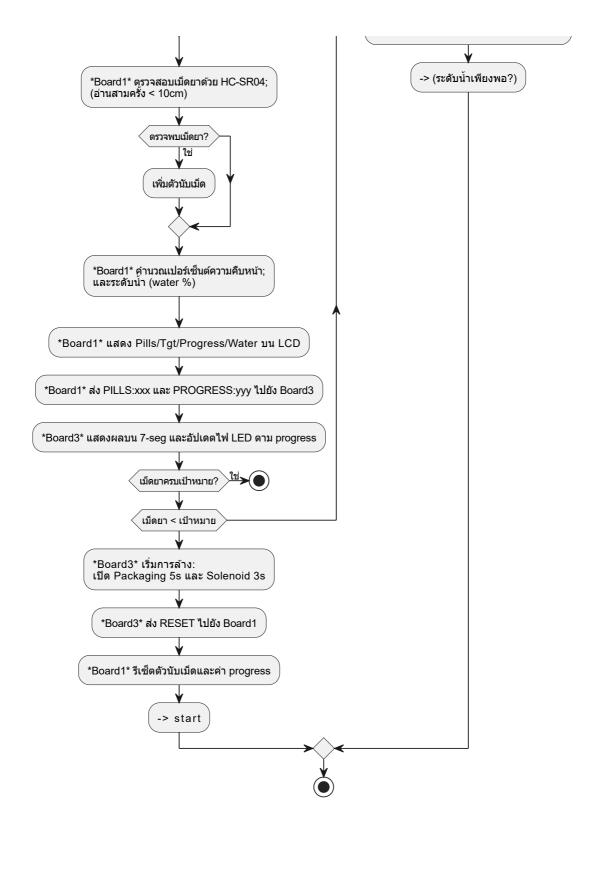
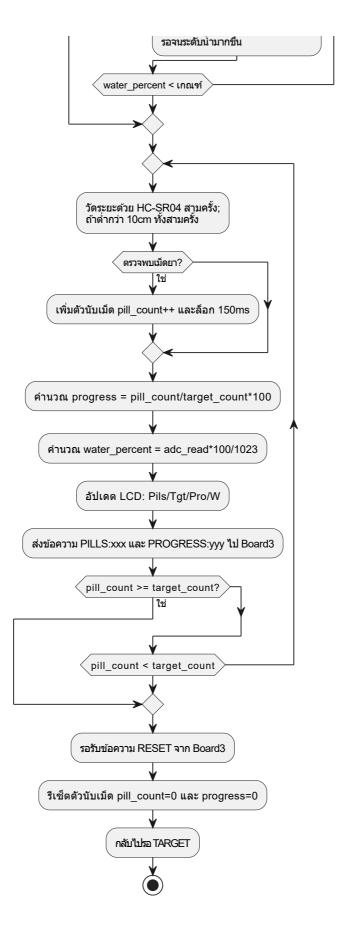
## ระบบควบคุมโรงงานผลิตยา (ภาพรวม) \*Board2\* ดั้งค่าเป้าหมายผ่าน Keypad \*Board2\* ส่งข้อความ TARGET:xxx ไปยัง Board1 ใช่ ระดับน้ำเพียงพอ? (Board1 อ่าน ADC) \*Board1\* ระดับน้ำต่ำ - แสดงเดือนรอเดิมน้ำ



# Flowchart: Board1 (Sensor & Display) กำหนดค่าเริ่มต้น (LCD, UART, ADC, HC-SR04, WDT) รอรับข้อความ TARGET:xxx จาก Board2 อำนระดับน้ำผ่าน ADC1; water\_percent = adc\_read\*100/1023 ใช่ water\_percent >= เกณฑ์ขั้นต่า?



### Flowchart: Board2 (Input Control)

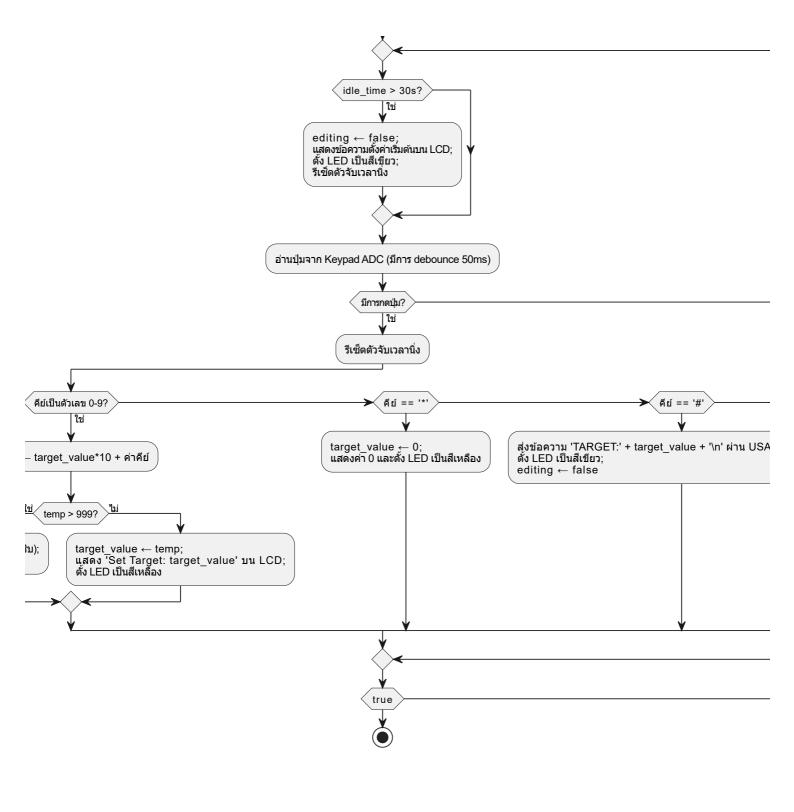


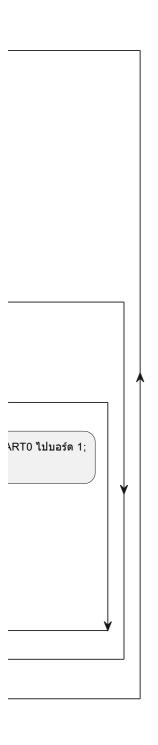
- ้'กำหนดค่าเริ่มตัน' ตั้งค่าพอร์ต ADC ช่อง A5 สำหรับ Keypad ตั้งค่า LCD16x2 ตัวที่ 2 ตั้งค่า USART0 (9600 bps, parity even) ส่ง TARGET เปิด LED3 สี (เขียว=พร้อม, เหลือง=กำลังตั้ง, แดง=ข้อผิดพลาด); กำหนดตัวแปร target\_value=0, editing=false

temp ←

ใ

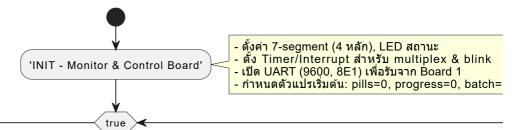
แสดงข้อผิดพลาด (LED แดงกระพริ
ไม่อัปเดตค่า target







## Flowchart: Board 3 - Monitor & Control





อัพเดเ

