FACULTY OF ENGINEERING CHULALONGKORN UNIVERSITY 2110263 DIGITAL COMPUTER LOGIC LAB.

ชื่อสกุล ฺ	เลขประจำตัว Section:อังคาร
คำสั่ง	
	1. ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ
	2. ห้ามนำเอกสารทุกชนิด รวมถึง storage device (USB Drive, CD, DVD, etc.) เข้ามาในห้องสอบ ยกเว้น กระดาษ A4 หนึ่งแผ่น
	3. เมื่อทำเสร็จให้ขอให้ผู้ควบคุมการสอบตรวจทันที ผู้ตรวจจะตรวจให้แค่ข้อละ 3 ครั้ง หากถูกต้องจะลง ลายมือชื่อกำกับไว้ หากตรวจแล้วไม่ถูกทั้ง 3 ครั้งนิสิตจะได้ 0 คะแนนในข้อนั้นทันที
	4. ถ้าทำเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงได้คะแนนเต็ม ถ้าทำนานกว่านั้นจะโดน หักคะแนน
	5. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์
	มีโทษ คือ ได้รับสัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่ทุจริต และพักการศึกษาอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา
	รับทราบ
	ลงชื่อนิสิต()
1.	สร้างวงจรแปลงจาก Binary เป็น Cyclic โดยมีอินพุต 3 บิต (ใช้ binary switch 3 ตัว) และแสดงผลด้วย binary

1. สร้างวงจรแปลงจาก Binary เป็น Cyclic โดยมีอินพุต 3 บิต (ใช้ binary switch 3 ตัว) และแสดงผลด้วย binary probe 3 อัน. ชื่อ ของ Input net ต้องเป็น I0, I1, I2 และ ชื่อของ output net ต้องเป็น O0, O1, O2. (I และ O ตัว ใหญ่)

Binary	Cyclic
0 0 0	0 0 0
0 0 1	0 0 1
0 1 0	0 1 1
0 1 1	0 1 0
1 0 0	1 1 0
1 0 1	1 1 1
1 1 0	1 0 1
1 1 1	1 0 0

*** อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อะไรก็ได้ (Expresso, etc.)
ตรวจไปแล้ว 🔲 🗆 ครั้ง
ลงชื่อผู้ตรวจ(เมื่อทำถูกต้องเท่านั้น)
เวลาส่ง 🏻 ภายใน1ชม (50 คะแนน) 🗖 หลัง1ชม (40 คะแนน

2.	สร้างวงจรเปรียบเทียบผลการโหวตระหว่างนิสิต 2 กลุ่ม กลุ่มแรกมีนิสิต 5 คน และกลุ่มที่สองมีนิสิต 3 คน โดยนิสิต
	แต่ละคนจะต้องเลือกโหวตเบอร์ 0 หรือ 1 เบอร์ใดเบอร์หนึ่งเท่านั้น จากนั้นนำผลการโหวตที่ได้จากนิสิตทั้ง 2 กลุ่ม
	มาเปรียบเทียบกัน หากผลการโหวตตรงกันจะให้ผลลัพธ์เป็น 1 และหากต่างกันผลลัพธ์เป็น 0 ให้แสดงผลการ
	ทำงานด้วย Binary Switch 8 อันแทนการโหวตของนิสิตแต่ละคน Binary Probe 2 อันสำหรับแสดงผลการโหวต
	ของนิสิตแต่ละกลุ่ม และ Binary Probe อีก 1 อันสำหรับแสดงว่าผลการโหวตตรงกันหรือไม่ (หมายเหตุ นิสิต
	สามารถเพิ่ม Binary Probe เพื่อตรวจสอบวงจรนอกเหนือจากที่โจทย์กำหนดให้ได้)
	*** อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อะไรก็ได้ ****
	и , у , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	ตรวจไปแล้ว 🗌 🗎 🗎 ครั้ง
	ลงชื่อผู้ตรวจ(เมื่อทำถูกต้องเท่านั้น)
	เวลาส่ง 🗌 ภายใน1ชม.(50 คะแนน) 🔲 หลัง1ชม.(40 คะแนน)