

วันที่ 13-15 พฤษภาคม 2561 เวลา 13:30 - 15:30 (40 minutes)

ชื่อสกุล _____ เลขประจำตัว _____

คำสั่ง

1. ห้ามนำ storage device (USB Drive, CD, DVD, etc.) เข้ามาในห้องสอบ
2. เมื่อทำเสร็จให้ขอให้ผู้ควบคุมการสอบตรวจทันที ผู้ตรวจจะตรวจให้แค่ข้อละ 3 ครั้ง หากถูกต้องจะลงลายมือชื่อกำกับไว้ หากตรวจแล้วไม่ถูกทั้ง 2 ครั้งนี้สติดจะได้ 0 คะแนนในข้อนั้นทันที
3. ถ้าทำเสร็จภายใน 1 ชั่วโมงได้คะแนนเต็ม ถ้าทำนานกว่านั้นจะโดนหักคะแนน
4. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

มีโทษ คือ ได้รับสัญลักษณ์ F ในรายวิชาที่ทุจริต และพักการศึกษาอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

รับทราบ

ลงชื่อนิสิต(.....)

Your program should do the following:

- 1 Make Two LEDs (Red and green) blink every 100ms (50ms on/50ms off)
- 2 The board sends word "HELLO" to computer every 1 seconds
- 3 Pushing the USER button the will change the text to "WORLD"
- 4 Sending "1" from a computer terminal through UART will start/stop green LED to blink and sending "2" will start/stop red LED to blink.

Press and hold the USER button down will be count as only one push.

You must implement a proper debouncing in order to get a full score.

ตรวจไปแล้ว ☐☐ ครั้ง

ลงชื่อผู้ตรวจ(เมื่อทำถูกต้องเท่านั้น) _____

- ☐ Program is compiled and upload to the board. (10 points)
- ☐ Complete 1 (20 points)
- ☐ Complete 2 (20 points)
- ☐ Complete 3 (20 points)
- ☐ Complete 3 (20 points)
- ☐ The USER button is debouncing properly (20 points)

You have only two chances to submit.