

## Readme for Logic Circuit Lab. 9

ศิริกร ลำไย (5910500023) | นิธิกานต์ ศุภพรโกมล (5910505378)

April 2, 2018

1. ให้ทำการแกะสายอินพุตออกหนึ่งตัวแล้วทำการทดลองดูใหม่แล้วดูว่า“การปล่อยขาลอย” มีคุณสมบัติอย่างไร ตอบคำถามนี้ใน README.pdf

Solution: หากต่อไฟถูกต้อง การปล่อยขาลอยจะให้ผลเทียบเท่ากับอินพุต 1

2. ให้นับจำนวนสายไฟว่าใช้ทั้งหมดกี่เส้น (รวม VCC, GND และอินพุตจาก LOGIC SWITCH) ตอบคำถามลงใน README.pdf

Solution: ใช้สายทั้งหมด 21 เส้น

3. ให้นับจะต้องใช้ชิป 74LS02, 74LS08 และ 74LS32 ทั้งหมดอย่างละกี่ตัว และมีเกตที่ไม่ได้ใช้งานทั้งหมดกี่ตัว ตอบคำถามลงใน README.pdf

Solution: ใช้

- 74LS02 (NOR Gate) ทั้งหมด 1 ตัว ใช้เกตทั้งหมดโดยไม่เหลือ
- 74LS08 (AND Gate) ทั้งหมด 2 ตัว เหลือ 2 เกต
- 74LS32 (OR Gate) ทั้งหมด 1 ตัว เหลือ 1 เกต