

สรุปผล

จากการทดลองที่ 1 สรุปว่า โปรแกรมนับรถเข้า-ออกสามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ สามารถตรวจนับจำนวนช่องสูงสุด 8 ช่อง โดยใช้บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยมีการทำงานตามลำดับขั้นดังนี้ เริ่มต้นด้วยการนับขึ้นทีละ 1 เมื่อมีรถขับเข้าผ่านเซนเซอร์ที่ทางเข้า และจะทำการนับลงทีละ 1 เมื่อมีรถขับออกผ่านเซนเซอร์ที่ทางออก เนื่องจากมีที่จอดรถจำนวน 8 ช่อง โปรแกรมที่นับขึ้น-นับลงจึงนับได้ถึง 8 คัน แต่จะโชว์เลขที่นับได้สูงสุดแค่เลข 7 เพราะเลข 8 จะถูกแทนด้วยคำว่า “FULL” และ “EMPTY” ออกทางหน้าจอแสดงผล สามารถทำการขยายจำนวนช่องที่ตรวจนับได้โดยการเพิ่ม IC 74165 โดยการต่ออนุกรมกันไปตามลำดับ

จากการทดลองที่ 2 สรุปว่า โปรแกรมตรวจนับรถยนต์สามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ โดยมีรถเข้าจอดในช่องจอดรถใดๆ หน้าจอจะแสดงผลเป็นตัว X ซึ่งจะหมายความว่าช่องจอดรถนั้นมีรถจอดอยู่ แต่หากหน้าจอแสดงเป็นชื่อช่องก็จะหมายถึงช่องจอดรถนั้นว่างอยู่