



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
การสอบกลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

วิชา MDT 461 Special Topics in Media Technology II
สอบวัน อังคาร ที่ 26 กรกฎาคม 2554

สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย ชั้นปีที่ 4
เวลา 09.00 – 12.00 น.

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 1 ตอน 2 ข้อ 4 หน้า (รวมใบปะหน้า) ให้ทำทุกข้อลงในสมุดคำตอบ
2. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร ตำราเรียน หนังสือใด ๆ เข้าห้องสอบได้
3. ข้อสอบไม่มีการแก้ไขใด ๆ ทั้งสิ้นให้นักศึกษาใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจเอง

ห้ามนักศึกษานำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกนอกห้องสอบ
นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ อาจถูกพิจารณาโทษสูงสุดให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อสอบชุดนี้ได้ผ่านการพิจารณาของสาขาวิชาฯ แล้ว

อ.สิริมลภักดิ์ สุดดีพงษ์

ผู้ออกข้อสอบ

TEL: 08-1100-8511

ดร.ทวีศักดิ์ ยิ่งถาวรสุข

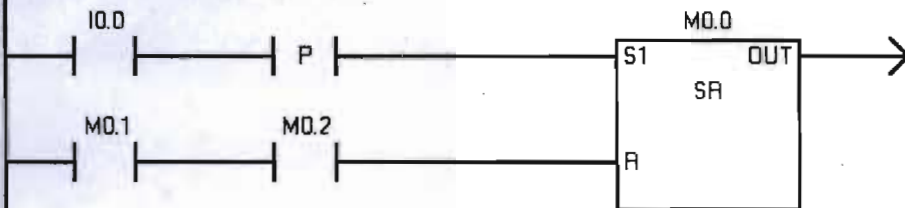
ประธานสาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

1. จงอธิบายการทำงานของโปรแกรม PLC ด้านล่าง โดยกำหนดให้ input I0.0 และ I0.1 เป็น สวิตช์ และ output Q0.0 เป็นหลอดไฟ

PROGRAM COMMENTS

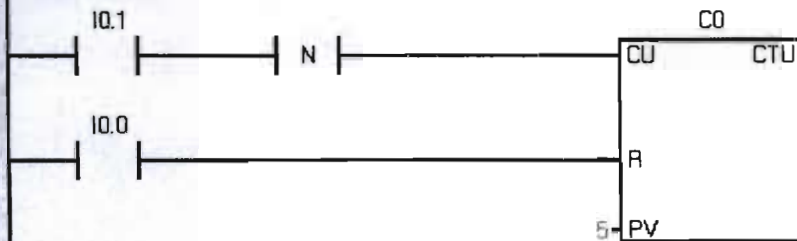
Network 1 Network Title

Main



Network 2

counter



Network 3

out counter

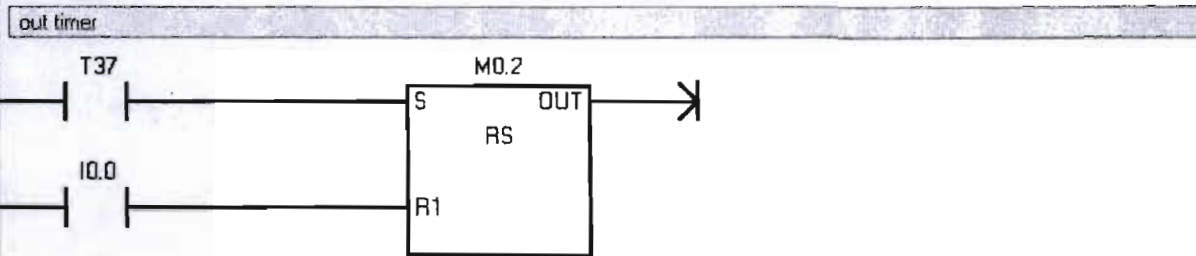


Network 4

Timer



Network 5



Network 6



2. อธิบายความหมายและการใช้งานของสัญลักษณ์ต่าง ๆ เหล่านี้ตามความเข้าใจ

2.1

-| |-

-| |P|-

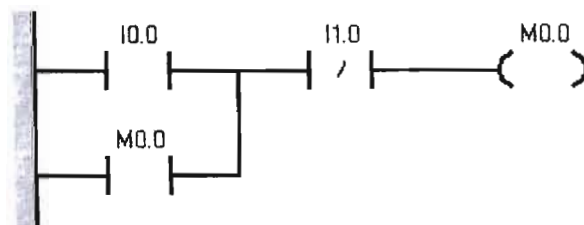
-| |N|-

-C- ()

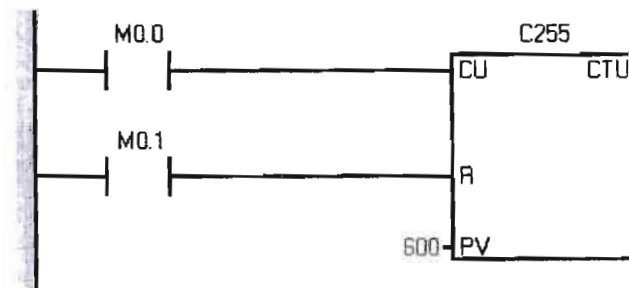
SA

RS

2.2



2.3



2.4

