

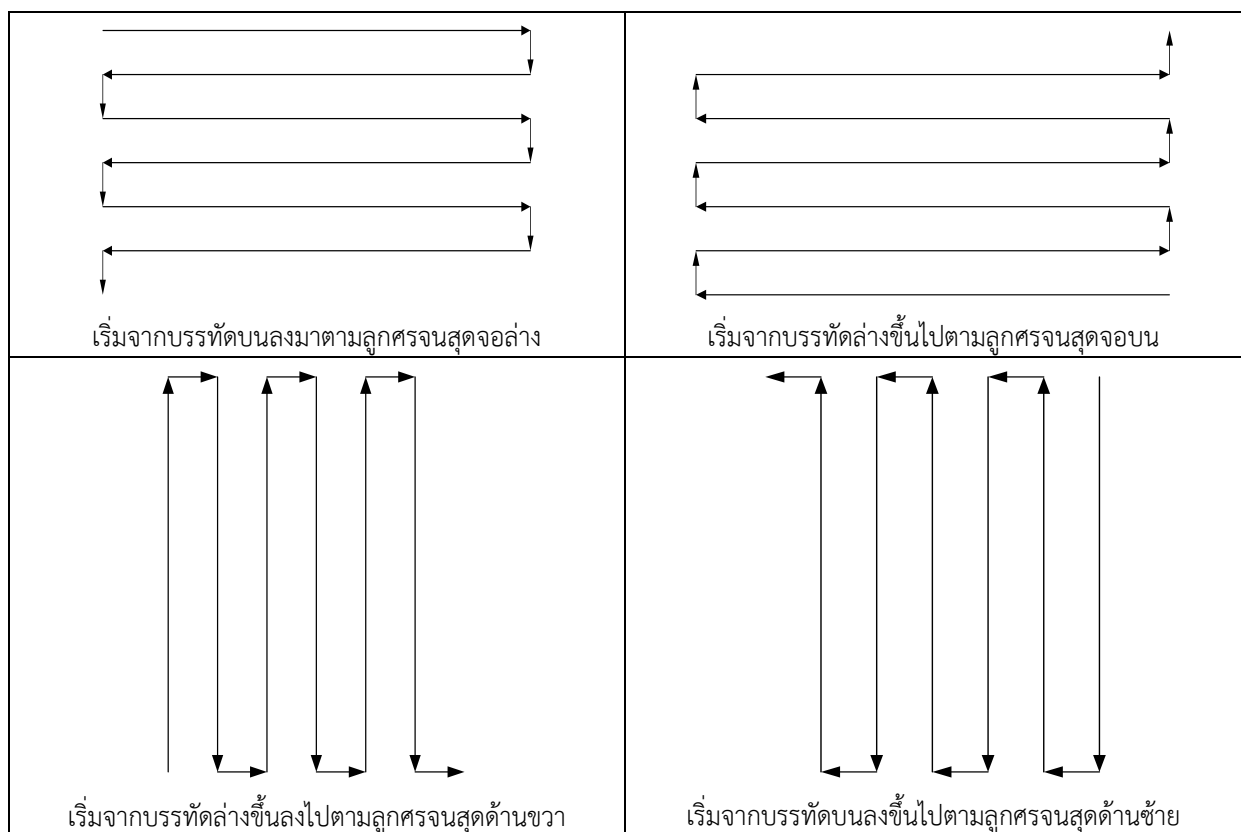
## งานชิ้นที่ 2 วิชา 01076246 Computer Organization

### “Fill 'O' Char”

#### คำสั่ง

ให้นักศึกษาจับกลุ่ม 2 คน เพื่อเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Assembly แพลตฟอร์ม DOS/x86 สำหรับ  
ค่อยๆ เติมหน้าจอด้วยอักษร O (โอ) เหมือนงูเลื้อยขดไปมาจนเต็ม โดย

1. ทำงานกับเท็กซ์โหมดขนาด 80 แถว 25 บรรทัด
2. แสดงผลผ่านบริการ INT10h หรือเข้าถึง Video RAM โดยตรง หรือเทียบเท่า
3. ขึ้นต่ำต้องแสดงทั้งหมดสี่รูปแบบดังนี้



#### การส่ง

รวบรวมการออกแบบ กลวิธีที่ใช้(อธิบายด้วยโค้ดเทียมหรือโฟลว์ชาร์ต) ซอร์สโค้ดพร้อมคำอธิบายลง  
รายละเอียด วิธีการคอมไพล์และการส่งรัน รวมถึงสกรีนช็อตผลการรัน และลิงก์คลิปผลการรันโปรแกรมที่  
อัปโหลดขึ้น YouTube เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 1 นาที (Unlisted หรือ Public แล้วแต่สะดวกใจ) ลงแฟ้มรายงาน  
ชื่อ nnnnNNNN.PDF (โดย nnnn คือรหัส นศ. สัตว์ท้ายที่น้อยกว่า NNNN คือรหัส นศ. สัตว์ท้ายที่มากกว่า)  
ของทุกคนบันทึกลงในแผ่นซีดี/ดีวีดีเพียงแผ่นเดียวส่งในตู้รับเอกสารของอาจารย์ผู้สอนภายในวันศุกร์ที่ 9  
กุมภาพันธ์ 2561

## คะแนน

ชิ้นงานนี้คิดเป็น 5% ของคะแนนทั้งหมด

## หมายเหตุ

- หากลอกหรือคล้ายคลึงกัน หรือผิดเงื่อนไขข้างต้น จะไม่ได้คะแนนเลย
- รูปสกรีนชอต (screenshot) ไม่ควรเป็นพื้นสีดำหรือสีเข้ม
- ควรใส่หมายเหตุเพื่อแทรกคำอธิบายสั้นๆ ไว้ในชอร์สโค้ดด้วย
- เพื่อความเป็นส่วนตัว นศ. อาจลบคลิปบน YouTube ที่จะได้หลังวันที่ 30 เมษายน 2561