00 811 181 8 1181 0 8 0 171 8	ชื่อ-สกุล '	รหัสประจำตัว
-------------------------------	-------------	--------------

SC422401 Computer Programming for Mathematics

ใบกิจกรรมที่ 4

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

คำชี้แจง

- 2. ส่งไฟล์ดังกล่าวผ่านทางระบบ e-learning (ดูกำหนดเวลาส่งที่ link ส่งกิจกรรมที่ 4)
- 3. ระบบจะไม่รับ upload ไฟล์เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในข้อ 2 แต่นักศึกษาสามารถส่งไฟล์ใหม่กี่ ครั้งก็ได้ตราบใดที่ยังไม่ถึงกำหนดเวลา
- 4. การตรวจจะดูจากไฟล์ที่มีชื่อตามที่ระบุในข้อ 1 ที่ส่งมาล่าสุดเพียงไฟล์เดียวเท่านั้น

จงสร้างชุดคำสั่งของโปรแกรม Scilab ลงในไฟล์ที่ระบุไว้ข้างต้น เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้ ตามลำดับ

1. **[6 คะแนน]** สำหรับทุกจำนวนเต็ม x ที่เป็นพจน์ในลำดับ 74, 62, 87, 51, 38, 57, 77, 49 ให้ แสดงผลออกทางจอภาพทีละบรรทัดในลักษณะต่อไปนี้

Score	Grade
74 62	
62	
:	:
49	

โดยที่หลัก Score แสดงคะแนน $oldsymbol{x}$ และหลัก Grade แสดงผลการศึกษาที่กำหนดโดย

Grade =
$$\begin{cases} \text{"H"} & \text{ถ้า } x \ge 76 \\ \text{"S"} & \text{ถ้า } 60 \le x < 76 \\ \text{"U"} & \text{ถ้า } x < 60 \end{cases}$$

ทั้งนี้ ต้องใช้คำสั่ง for ในการเขียนชุดคำสั่งด้วย

- 2. **[2 คะแนน]** ให้นักศึกษาเพิ่มเติมชุดคำสั่งที่ได้ในข้อ 1 โดยใช้คำสั่ง break เพื่อให้ออกจากการ แสดงผลการศึกษาทันที หลังจากที่ได้แสดงผลการศึกษาของคะแนนที่มีค่าต่ำกว่า 50 คะแนน
- 3. **[4 คะแนน]** ให้นักศึกษาสร้างชุดคำสั่งโดยใช้คำสั่ง $_{\text{while}}$ เพื่อให้สามารถทำงานได้เช่นเดียวกับ ชุดคำสั่งในข้อ 1 แต่เปลี่ยนให้แต่ละจำนวนเต็ม $_{x}$ เป็นพจน์ในลำดับ $_{x}$ 86, 84, 82, ..., 50 แทน
- 4. **[3 คะแนน]** ให้นักศึกษาเพิ่มเติมชุดคำสั่งที่ได้ในข้อ 3 โดยใช้คำสั่ง continue เพื่อให้โปรแกรมข้าม ไปแสดงผลการศึกษาของคะแนนในลำดับถัดไป ถ้า $60 \le x \le 70$