

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING



Midterm Examination: ภาคการศึกษาที่ 2

Academic Year: 2551

Subject Number: 241-207

Room: R300, หอหุ้มนยนต์

Date: 26 ธันวาคม 2551

Time: 13.30 – 16.30

Subject Title: Data Structure and Computer Programming Techniques

ทฤษฎีในการสอบ มีโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทฤษฎี และพักรการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ่านรายละเอียดของข้อสอบ และคำแนะนำให้เข้าใจก่อนเริ่มทำข้อสอบ

รายละเอียดของข้อสอบ:

เวลา 3 ชั่วโมง (80 คะแนน: 180 นาที)

สิ่งที่สามารถนำเข้าห้องสอบได้:

อนุญาต: เครื่องเขียนต่างๆ เช่น ปากกา หรือดินสอ

ไม่อนุญาต: หนังสือ และเครื่องคิดเลข

คำแนะนำ:

- ข้อสอบมี 8 หน้า (ไม่รวมใบปะหน้า) รวมทั้งหมด 6 ข้อ คิดเป็นคะแนนเก็บ 30 %
- คำตอบทั้งหมดจะต้องเขียนลงในช่องว่างที่เว้นไว้ในข้อสอบ
- **คำตอบส่วนใดอ่านไม่ออก จะถือว่าคำตอบนั้นผิด**
- อ่านคำสั่งในแต่ละข้อให้ชัดเจนว่า เขียนโปรแกรมบางส่วน เขียนฟังก์ชัน หรือเขียนทั้งโปรแกรม รวมไปถึงข้อกำหนดเพิ่มเติม และหมายเหตุในข้อนั้นๆ

ข้อ	1	2	3	4	5	6
คะแนนที่ได้						

3. จงตรวจสอบคำสั่งต่อไปนี้ว่ามีข้อผิดพลาดหรือไม่ ถ้ามีจะต้องแก้ไขอย่างไร ทั้งนี้ถือว่าคำสั่งในแต่ละข้อไม่มีความสัมพันธ์ต่อกัน (8 คะแนน)

```
int *aPtr;
int *xPtr = NULL;
int i, number;
int a[] = {10,20,30,40,50,60};
```

a) aPtr++;

ข้อผิดพลาด:

วิธีแก้ไข

b) number = aPtr;

ข้อผิดพลาด:

วิธีแก้ไข

c) number = * aPtr[2];

ข้อผิดพลาด:

วิธีแก้ไข

```
d) for( i=0;i<=6;i++)
    printf("%d", *(aPtr+i));
```

ข้อผิดพลาด:

วิธีแก้ไข
