แบบฝึกหัดบทที่ 14

| v 99 | ط | - 4 | |
|--------------|------------|--------------|--|
| รหสนสัต | ชอ-สกล | หมเรยน | |
| 9 NIPI MPINI | 00 811 181 | เเพียงกห | |

1. จงพิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1.1-1.4

```
int i,*x;
1.1 ขนาดของอาเรย์ x เมื่อเริ่มต้น และสิ้นสุดโปรแกรม เป็นเท่าไหร่

x = (int *) calloc(10, sizeof(int));
1.2 จงเขียนผลลัพธ์ทางจอภาพของโปรแกรมนี้

for(i=0;i<10;i++)</td>
1.3 เขียนคำสั่งจองพื้นที่หน่วยความจำใหมโดยใช้ malloc()

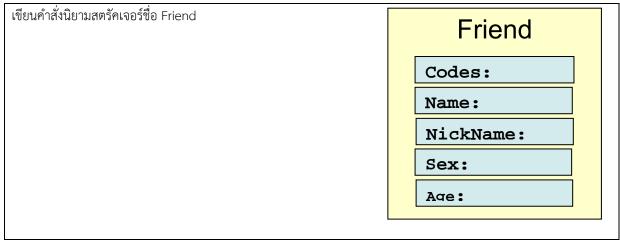
for(i=10;i<20;i++)</td>
1.4 ผลลัพธ์ทางจอภาพของโปรแกรมเมื่อแก้ไขคำสั่งจองพื้นที่จาก

calloc() เป็น malloc() เหมือนกันกับผลลัพธ์ของโปรแกรมในข้อ

for(i=0;i<20;i++)</td>
calloc() เป็น malloc() เหมือนกันกับผลลัพธ์ของโปรแกรมในข้อ

1.2 หรือไม่ เพราะเหตุใด
```

2. จงสร้างชนิดข้อมูลชื่อ Friend สำหรับเก็บข้อมูลเพื่อนของนิสิต กำหนดให้มีโครงสร้างดังรูป หลังจากนั้นให้ ดำเนินการกับตัวแปรชนิด Friend ที่สร้างขึ้น ตามคำสั่งในข้อ 2.1-2.4



2.1 เขียนคำสั่งประกาศตัวแปรชื่อ F1 ชนิด Friend พร้อมกำหนดค่าเริ่มต้นเป็นเพื่อนของนิสิต 1 คน

2.2 เขียนคำสั่งประกาศตัวแปรชื่อ FriendList[5] ชนิด Friend

2.3 Copy ค่า ของตัวแปร F1 ให้กับตัวแปร FriendList ตัวสุดท้าย

2.4 เขียนคำสั่งหาอายุเฉลี่ยของเพื่อนทั้ง 5 คนของนิสิต