

แบบฝึกหัดบทที่ 14

รหัสนิสิต ชื่อ-สกุล หมู่เรียน

1. จงพิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1.1-1.4

<pre>int i,*x; x = (int *) calloc(10, sizeof(int)); for(i=0;i<10;i++) x[i]++; x = (int *) realloc(x,20*sizeof(int)); for(i=10;i<20;i++) x[i] = I; for(i=0;i<20;i++) printf("%d ",x[i]);</pre>	<p>1.1 ขนาดของอาร์เรย์ x เมื่อเริ่มต้น และสิ้นสุดโปรแกรม เป็นเท่าไร</p> <p>1.2 จงเขียนผลลัพธ์ทางจอภาพของโปรแกรมนี</p> <p>1.3 เขียนคำสั่งจองพื้นที่หน่วยความจำใหม่โดยใช้ malloc()</p> <p>1.4 ผลลัพธ์ทางจอภาพของโปรแกรมเมื่อแก้ไขคำสั่งจองพื้นที่จาก calloc() เป็น malloc() เหมือนกันกับผลลัพธ์ของโปรแกรมในข้อ 1.2 หรือไม่ เพราะเหตุใด</p>
---	--

2. จงสร้างชนิดข้อมูลชื่อ Friend สำหรับเก็บข้อมูลเพื่อนของนิสิต กำหนดให้มีโครงสร้างดังรูป หลังจากนั้นให้ดำเนินการกับตัวแปรชนิด Friend ที่สร้างขึ้น ตามคำสั่งในข้อ 2.1-2.4

เขียนคำสั่งนิยามสตรักเจอร์ชื่อ Friend

Friend

Codes :

Name :

NickName :

Sex :

Age :

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