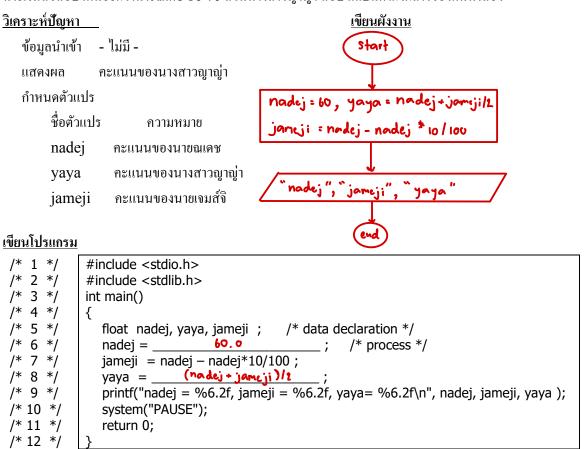
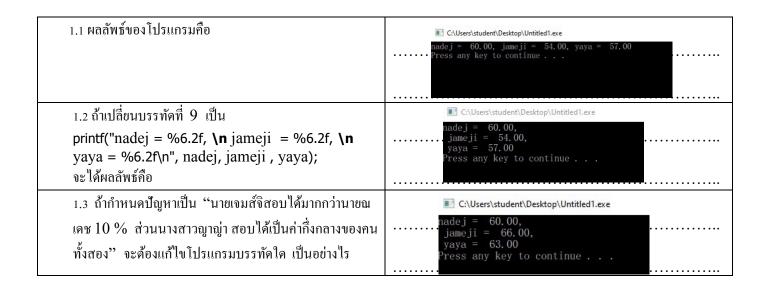
แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 1: การพัฒนาโปรแกรม

ชื่อ-นามสกล	บอามุณห	ลาทงว	รหัสประจำตัวนักศึกษา 66040,6151405
วันที่เดือ		พ.ศ. 2566	Section 4

1. จงเขียนผังงานและ โปรแกรมแสดงคะแนนสอบวิชาคอมพิวเตอร์เบื้องดันของนักเรียนสามคน โดย นายณเดชสอบได้ 60 คะแนน นายเจมส์จิสอบได้น้อยกว่านายณเดช 10 % ส่วนนางสาวญาญ่า สอบได้เป็นค่ากึ่งกลางของคนทั้งสอง





2. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลตัวเลขจำนวนจริงความยาวฐาน (base) และความสูง (height) ของรูปสามเหลี่ยม แล้วให้ ทำการคำนวณพื้นที่และแสดงผลในรูปแบบต่อไปนี้

```
Enter base value: 10 (กดแป็น Enter)
Enter height value: 5 (กดแป็น Enter)
Area is: 25,000
```

 วิเคราะห์ปัญหา

 ข้อมูลนำเข้า ความยาวฐาน และความสูง

 แสดงผล พื้นที่

 กำหนดตัวแปร

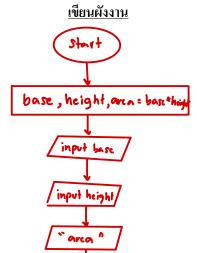
 ชื่อตัวแปร ความหมาย

 base ความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยม

 height ความสูงของรูปสามเหลี่ยม

 area พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

 เขียนโปรแกรม



```
/* 1 */
            #include <stdio.h>
/* 2 */
            #include <stdlib.h>
           int main()
  3 */
  4 */
/* 5 */
              float base, height, area;
/* 6 */
/* 7 */
              printf("Enter base value: ");
                                               /* prompt to input base */
              /* input base */
/* 8 */
              printf("Enter height value: ");
                                                /* prompt to input height */
              scanf(" / f ", kheight);
/* 9 */
                                                      /* input height */
/* 10 */
              area = base*height/2;
                                                /* compute area */
/* 11 */
              printf("Area = \ldots \text{f} \n", \area
                                                     /* display result */
/* 12 */
              system("PAUSE");
/* 13 */
              return 0;
/* 14 */
```

```
2.1 ถ้ารันโดยใส่ข้อมูล
                                                                           C:\Users\student\Desktop\Untitled1.exe
                                                                          inter base value: 10
inter height value: 5
irea = 25.000
         base = 15, height = 10
   ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ
                                                                           ress any key to continue . . .
2.2 ถ้าเปลี่ยนบรรทัดที่ 10 เป็น
                                                                          C:\Users\student\Desktop\Untitled1.exe
area = 1/2*base*height;
                                                                         Enter base value: 15
Enter height value: 10
Area = 0.000
และรันโดยใส่ข้อมูล base = 15, height = 10
                                                                          ress any key to continue . . .
ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ
2.3 ถ้ากำหนด base และ height เป็นความยาว และความสูง
                                                                   เก้บรรกัดที่ 10 เมื่อ area = base height;
ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องการคำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้านี้
                                                                        area = base*height;
จะต้องแก้ใจโปรแกรมบรรทัดใด เป็นอย่างไร
```

Panya 160 → และ Triphop 170 →

Por 172 → และ Film 165.5 →

3.2 ถ้ารันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูลต่อไปนี้ ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ

Please enter name and height of the first student: Por 172 Please enter name and height of the second student: Film 165.5 Por is taller than Film = 6.50 Press any key to continue . . . _ 4. จงเขียนผังงานและ โปรแกรมเพื่อหาพื้นที่ (area) ของวงกลมวงหนึ่งเมื่อรับค่ารัศมี (r) และเปรียบเทียบขนาดของพื้นที่เพื่อแสดงผลที่ ได้ ถ้าพื้นที่มีค่าตั้งแต่ ศูนย์ถึง 300 ตารางหน่วย ให้พิมพ์ ค่าพื้นที่นั้น และต่อด้วย คำว่า "small" ถ้าพื้นที่มีค่ามากกว่า 300 ตารางหน่วย ให้พิมพ์ ค่าพื้นที่นั้น และต่อด้วยกำว่า "large"

