# แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 1: Basic C Programming

ชื่อ-นามสกุล.......หิรัญ สุขสมรัตน์......พ.ศ. 2565 Section.....3.....

- 1.ให้เขียนคำสั่งเพื่อประกาศตัวแปรเพื่อใช้เก็บค่าต่อไปนี้ และเขียนคำสั่งเพื่อรับข้อมูลและแสดงผลข้อมูล
- 1.1 ระดับของปริมาณฝุ่น PM2.5

```
float val_pm;
printf("Enter PM 2.5 Value :");
scanf("%f",&val_pm);
printf("Now PM 2.5 Value is %.2f\n",val_pm);
```

#### 1.2 ความยาวของเส้นรอบวงกลม

```
float val_circle_arc;
printf("Enter circle circumference(cm):");
scanf("%f",&val_circle_arc);
printf("Your circle circumference is %.2f cm\n",val_circle_arc);
```

# 1.3 จำนวนผู้ติดเชื้อ covid19 รายวัน

```
int val_infec_covid;
printf("Enter human infected by COVID-19 today:");
scanf("%d",&val_infect_covid);
printf("Today %d person has COVID-19 infected\n",val_infect_covid);
```

#### 1.4 หมู่เลือด เช่น A B O AB

```
char blood_group[2];
printf("Enter your blood type :");
scanf("%s",&blood_group);
printf("Your blood type is %s\n",blood_group);
```

## 1.5 คะแนนเฉลี่ยของนักเรียน

```
float mean_student;
printf("Enter mean of student score:");
scanf("%f",&mean_student);
printf("Mean score is %.2f",mean student);
```

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนัก                     | ศึกษา6404062610499   |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| วันที่11เดือนมกราคม          |                                     | ตอนเรียน Lab ที่3    |
| 2. กำหนดให้ a=5 b=3 c=2 d=0  | .5                                  |                      |
| ให้แสดงค่าของ y ถ้ากำหนด y : | มีชนิดข้อมูล float ให้ใช้ค่าของ a l | o c d เดิมในแต่ละข้อ |
| 2.1 y=a*b+c;                 |                                     |                      |
| ุตอบ 17                      |                                     |                      |
| 2.2 y=b+c*b;                 |                                     |                      |
| ตอบ 9                        |                                     |                      |
| 2.3 y=a*a+b*b+c*c;           |                                     |                      |
| ตอบ 38                       |                                     |                      |
| 2.4 y=c%5;                   |                                     |                      |
| ตอบ 2                        |                                     |                      |
| 2.5 y=a/c;                   |                                     |                      |
| ตอบ 2.5                      |                                     |                      |
| 2.6 y=a/d                    |                                     |                      |
| ตอบ 10                       |                                     |                      |

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา6 | 404062610499      |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| วันที่เดือนมกราคมพ.ศ.        | 2565                  | ตอนเรียน Lab ที่3 |

3. ให้เขียนโปรแกรมสำหรับคำนวณค่าความยาว (length) โดยกำหนดพื้นที่ (area) ความกว้าง (width) และความยาว เป็นข้อมูลชนิดจำนวน จริง และรับข้อมูลพื้นที่และ ความกว้าง จากผู้ใช้ แสดงผลลัพธ์บนจอภาพ

```
/* 1 */
            #include <stdio.h>
/* 2 */
/* 3 */
            int main ()
/* 4 */
/* 5 */
                      float
                                width, length;
                                                               /* Declaration of Variables */
/* 6 */
                                area ;
                      float
/* 7 */
                      printf("Please enter area: ");
                                                               /* Read data */
/* 8 */
                      scanf("%f", &area);
                      printf("Please enter width: ");
/* 9 */
/* 10 */
                      scanf("%f", &width);
/* 11 */
                                                             /* Expression Statements */
                      length = area / width ;
/* 12  */
                      printf ("Area = \%f , width = \%f and length = \%f \n", area, width, length);
/* 13  */
/* 14  */
                      return 0;
/* 15  */
```

| 3.1 รันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูล                                |   |
|---|---|
| 257.5 🗸 และ   | Area = $257.5$ , wide = $10.00$ and length = $25.75$    |
| 10 🗸  |   |
| จะได้ผลลัพธ์คือ   |   |
|   |   |
|   |   |
| 3.2ถ้าแก้ใขบรรทัคที่ 12 เป็น                              |   |
| printf ("Area = $\%$ 7.4f, width = $\%$ 7.3f and length = | Area = $45.0789$ , width = $12.500$ and length = $3.61$ |
| $\%$ 7.2f\n", area, width, length);                       |   |
| และรันโปรแกรมโคยใส่ข้อมูล 45.0789 🗕 และ 12.50 🚨           |   |
| จะได้ผลลัพธ์คือ   |   |
|   |   |
| 3.3ถ้าแก้ไขบรรทัคที่ 12 เป็น                              |   |
| printf ("Area = $\%7.3f$ , width = $\%7.5f$ and length =  | Area = 45.079, width = 12.50000 and length =            |
| $\%$ 7.7f \n", area, width, length);                      |   |
| และรันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูล 45.0789 ุ ่ และ 12.50 ↓         | 3.6063120   |
| จะ ได้ผลลัพธ์คือ  |   |
|   |   |
| 3.4ถ้าสลับบรรทัดที่ 9 และ 10 จะได้ผลลัพธ์คือ              |   |
| 3   | เหมือนเคิม แต่จะไม่รู้ว่ากรอกตัวแปร width               |
|   | SHAO MELIN SERIO SAN SHILL SHILL SEEDS MICHTI           |
|   |   |
|   |   |

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา6404062610499 |
|------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่เดือนมกราคมพ.ศ. 256    | ตอนเรียน Lab ที่3                 |

# 4. กำหนดค่าของตัวแปรดังนี้

#define commission 5000.00

#define percent 0.05

#define no\_of\_day 7

จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อความและตัวแปรให้มีผลการกระทำการดังรูป

| r | a | t | е | : |   |   | 0 | • | 0 | 5 | 용 |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С | 0 | m | m |   | : | 5 | 0 | 0 | 0 | • | 0 | 0 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| n | 0 | • | 0 | f | d | a | У | : | 7 | d | a | У | s |

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์  | รหัสประจำตัวนักศึกษา6404                                     | 4062610499                         |
|---|--|------------------------------------|
| วันที่11เดือนมกราคม   | พ.ศ. 2565  | ตอนเรียน Lab ที่3                  |
| 5. จงเขียนผังงานและโปรแกรมสำหรับใ<br>ตามสูตร C=5*(F-32)/9 แล้วพิมพ์ผลลัพเ<br>Please input temperature1 (F): <b>15</b> | ห้ผู้ใช้ป้อนอุณหภูมิ 3 ค่าเป็นฟาเรนไฮต์แล้ว<br>ธ์ออกมาดังนี้ | แปลงอุณหภูมิทั้งสามค่าเป็นเซลเซียส |
| Please input temperature2 (F): 32   |  |                                    |
| Please input temperature3 (F): 0  |  |                                    |
| Result:   |  |                                    |
| temperature1:15 F is -9.44 C  |  |                                    |
| temperature2:32 F is 0.00 C   |  |                                    |
| temperature3:0 F is -17.77 C  |  |                                    |
| <u>วิเคราะห์ปัญหา</u><br>ข้อมูลนำเข้า   |  | <u>เขียนผังงาน</u>                 |

# กำหนดตัวแปร

ข้อมูลส่งออก

ชื่อตัวแปร ความหมาย

# <u>เขียนโปรแกรม</u>

| ชื่อ-นามสกุลหรญ สุขสมรตน์รหสประจำตวนกฤ  | รักษา6404062610499 |
|---|--------------------|
| วันที่11เดือนมกราคมพ.ศ. 2565  | ตอนเรียน Lab ที่3  |
| <ol> <li>จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อคำนวนค่ากลางหรือค่ามัธยฐาน(National Series) (แบบเรียงค่าจากน้อยไปมาก) เพื่อเก็บในตัวแปร (x1, x2, x3, and x4ค่ากลางของข้อมูลที่เรียงแล้วดังนี้</li> <li>Please input data (x1-x4): 1 2 3 4</li> </ol> | •                  |
| Result:   |                    |
| Median is 2.5   |                    |

<u>วิเคราะห์ปัญหา</u>

<u>เขียนผังงาน</u>

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า

กำหนดตัวแปร

ชื่อตัวแปร ความหมาย

# <u>เขียนโปรแกรม</u>

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา6404062610499 |
|------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่11เดือนมกราคมพ.ศ. 2565 | ตอนเรียน Lab ที่3                 |

7. จงเขียนผังงานและโปรแกรมสำหรับรับค่าความสูงและรัศมีของทรงกระบอกแล้วคำนวณหาปริมาตรจากสูตรต่อไปนี้ ปริมาตรทรงกระบอก = 3.1416\*ความสูง\*รัศมี\*รัศมี

โดยให้โปรแกรมทำงานดังตัวอย่างต่อไปนี้

Enter height and radius of the cylinder in cm: 3.0 4.0

Volume of the cylinder is 150.8

วิเคราะห์ปัญหา เขียนผังงาน

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลส่งออก

กำหนดตัวแปร

ชื่อตัวแปร ความหมาย

## <u>เขียนโปรแกรม</u>

8. จงเขียนโปรแกรมเพื่อพิมพ์ใบส่งของ (Invoice) ตามรายละเอียดต่อไปนี้ ให้ลูกค้าทำรายการโดยถามหมายเลขใบส่งของ (Invoice number) วันที่ส่ง (date) วันครบกำหนด (due date) และชื่อ ลูกค้า โดยให้ข้อมูลทั้งหมดเป็นแบบข้อความ (String)

Please enter the invoice number: A230/02

Please enter date: 19/11/2012 Please enter due date: 28/11/2012

Please enter the customer name: Apple Store

จากนั้นสมมุติว่าลูกค้าต้องการซื้อ 3 รายการ แล้วถามชื่อสินค้า(ItemName) จำนวน (quantity) และราคาสินค้าต่อหน่วย (UnitPrice)

Please enter the name of item1: Iphone5
Please enter the quantity of item 1: 3
Please enter the unit price of item 1: 20000
Please enter the name of item2: Earphones
Please enter the quantity of item 2: 10
Please enter the unit price of item 2: 1000
Please enter the name of item3: USB cable
Please enter the quantity of item 3: 9
Please enter the unit price of item 3: 500

คำนวนราคารวมของสินค้าแต่ละรายการ (TotalPrice) และราคารวมของสินค้าทุกรายการ (TotalAmount)

คำนวณ Vat 7%ของราคารวม และคำนวณยอดรวมทั้งหมด (AmountDue)

แสดงผลลัพก็ใบส่งของซึ่งมีลักษณะดังนี้

Invoice No.: A230/02 Date: 19/11/2012 Customer: Apple Store Due Date: 28/11/2012

| #   Item Name | 1 | Unit Price | Quantity | Total Price |
|---------------|---|------------|----------|-------------|
| 1   Iphone5   |   | 20000.00   | 3        | 60000.00    |
| 2   Earphones |   | 1000.00    | 10       | 10000.00    |
| 3   USB cable |   | 500.00     | 9        | 4500.00     |

Total Amount: 74500.00

VAT: 3725.00 Amount Due: 78225.00

## <u>วิเคราะห์ปัญหา</u>

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลส่งออก

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา | .6404062610499    |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| วันที่เดือนมกราคมพ.ศ.        | 2565                 | ตอนเรียน Lab ที่3 |

กำหนดตัวแปร <u>เขียนผังงาน</u>

ชื่อตัวแปร ความหมาย

| ชื่อ-นามสกุลหิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา6404062610499 |
|------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่เดือนมกราคมพ.ศ. 256    | ตอนเรียน Lab ที่3                 |

9. คนงานในโรงงานเฟอร์นิเจอร์คนหนึ่งสามารถผลิตโต๊ะขนาดใหญ่ได้ 6 ตัวในหนึ่งวันและขนาดเล็กได้ 10 ตัวในหนึ่งวัน โรงงานมีคนงานใน แผนกผลิตโต๊ะขนาดใหญ่ A คน และแผนกผลิตโต๊ะขนาดเล็ก B คน ลูกค้าของโรงงานได้สั่งผลิตโต๊ะขนาดใหญ่และเล็กจำนวน M และ N ตัว ตามลำดับ

จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณจำนวนวันที่ต้องใช้ในการผลิตโต๊ะให้เสร็จสิ้น เมื่อกำหนดค่า A B M และ N มาให้กำหนดให้คนงานที่อยู่ในแผนก ใดแผนกหนึ่งจะไม่ทำการย้ายแผนกในการทำโต๊ะ และคนงานทั้งสองแผนกสามารถทำการผลิตโต๊ะพร้อมกันได้

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนคนงาน A และ B บรรทัดที่ 2 คือ M และ N เป็นจำนวนที่ลูกค้าของโรงงานได้สั่งผลิตโต๊ะขนาดใหญ่และเล็กตามลำดับ

#### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 คือ จำนวนวันที่ใช้ในการผลิตโต๊ะเป็นจำนวนเต็มบวก หากไม่มีคนงานที่จะผลิตโต๊ะที่ลูกค้าสั่งเลย โปรแกรมจะพิมพ์คำว่า Unable to finish order

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก   |
|----------------------|------------------------|
| 1 0                  | 3                      |
| 17 0                 |                        |
| 2 2                  | 3                      |
| 34 34                |                        |
| 0 1000               | Unable to finish order |
| 1 0                  |                        |

| 9    | d 0   | v    |
|------|-------|------|
| วเคร | າະห์ป | เฉหา |
|      |       | -    |

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลส่งออก

กำหนดตัวแปร
ชื่อตัวแปร ความหมาย

เขียนผังงาน

10. จงเขียนผังงานและโปรแกรมแสดงคะแนนสอบวิชาการเขียนโปรแกรม ของนักเรียนสามคน โดย นางสาวเชอปรางค์สอบได้ 70คะแนน นางสาวมิวสิคสอบได้น้อยกว่านางสาวเชอปรางค์ 20 % ส่วนนายเจมส์จิ สอบได้เป็นค่ากึ่งกลางของคนทั้งสอง

#### <u>วิเคราะห์ปัญหา</u>

ข้อมูลนำเข้า - ไม่มี -

แสดงผล คะแนนของนางสาวเชอปรางค์ นางสาวมิวสิค นายเจมส์จิ

กำหนดตัวแปร

ชื่อตัวแปร ความหมาย

cherprang คะแนนของนางสาวเชอปรางค์

music คะแนนของนางสาวมิวสิค jameji คะแนนของนายเจมส์จิ

# cherprang = 70 music = cherprang -cherprang \*20/100 jameij = (cherprang + music.)2 printf(\*cherprang = %6 2f,music = %6.2f,jameij= %6.2fn\*,cherprang music.jameij stop

เขียนผังงาน

```
/* 1 */
            #include <stdio.h>
/* 2 */
            #include <stdlib.h>
/* 3 */
            int main()
/* 4 */
            {
/* 5 */
/* 6 */
               float cherprang, music, jameji;
                                                   /* data declaration */
               cherprang = 70;
                                                  /* process */
/* 7 */
               music = cherprang - cherprang *20/100;
/* 8 */
               iameji = (cherprang + music )/2;
/* 9 */
               printf("cherprang = \%6.2f, music = \%6.2f, jameji = \%6.2f\n", cherprang, music , jameji);
/* 10 */
               system("PAUSE");
/* 11 */
               return 0;
/* 12 */
```

| 10.1 ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ                                     | cherprang = 70.00, music = 56.00, jameji = 63.00         |
|---|--|
|   |  |
| 10.2 ถ้าเปลี่ยนบรรทัดที่ 9 เป็น                               |  |
| printf("cherprang = %6.2f\n, music = %6.2f\n, jameji          | cherprang = 70.00, music = 56.00, jameji = 63.00         |
| = %6.2f\n", cherprang, music , jameji);                       |  |
| จะได้ผลลัพธ์คือ   |  |
| 10.3 ถ้ากำหนดปัญหาเป็น "นายเจมส์จิได้คะแนนมากกว่านางสาว       |  |
| เชอปรางค์ 10 % ส่วนนางสาวมิวสิคสอบได้เป็นค่ากึ่งกลางของคนทั้ง | cherprang = $70.00$ , music = $35.00$ , jameji = $77.00$ |
| สอง" จะต้องแก้ไขโปรแกรมบรรทัดใด เป็นอย่างไร                   |  |
|   |  |

11. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลตัวเลขจำนวนจริงความยาวฐาน (base) และความสูง (height) ของรูปสามเหลี่ยม แล้วให้ทำการ คำนวณพื้นที่และแสดงผลในรูปแบบต่อไปนี้

Enter base value: 10 (กดแป็น Enter)
Enter height value: 5 (กดแป็น Enter)
Area is: 25.000

<u>วิเคราะห์ปัญหา</u> <u>เขียนผังงาน</u>

ข้อมูลนำเข้า ความยาวฐาน และความสูง
แสดงผล พื้นที่
กำหนดตัวแปร
ชื่อตัวแปร ความหมาย
base ความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยม
height ความสูงของรูปสามเหลี่ยม
area พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม

```
/* 1 */
             #include <stdio.h>
/* 2 */
/* 3 */
/* 4 */
             #include <stdlib.h>
            int main()
/* 5 */
                float base, height, area;
/* 6 */
                printf("Enter base value: ");
                                                   /* prompt to input base */
/* 7 */
                scanf("%f", &base);
                                                   /* input base */
/* 8 */
                printf("Enter height value: ");
                                                   /* prompt to input height */
                scanf("%f", &height);
/* 9 */
                                                    /* input height */
/* 10 */
                area = base*height/2;
                                                    /* compute area */
                printf("Area = \%7.2f\n", area);
/* 11  */
                                                    /* display result */
/* 12 */
                system("PAUSE");
/* 13  */
                return 0;
/* 14 */
```

| 11.1 ถ้ารันโดยใส่ข้อมูล  base = 15, height = 10  ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ   |  |
|---|--|
| 12.2 ถ้าเปลี่ยนบรรทัดที่ 10 เป็น area = 1/2*base*height; และรันโดยใส่ข้อมูล base = 15, height = 10 ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ                                       |  |
| 13.3 ถ้ากำหนด base และ height เป็นความยาว และความสูงของ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องการคำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้านี้ จะต้อง แก้ไขโปรแกรมบรรทัดใด เป็นอย่างไร |  |

```
ชื่อ-นามสกุล.....หิรัญ สุขสมรัตน์.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.......6404062610499.......
วันที่...11.....เดือน......มกราคม.....พ.ศ. 2565
                                                                                    ตอนเรียน Lab ที่...3...
12. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับข้อมล ชื่อ (สายอักขระ) และ ส่วนสง (จำนวนจริง) ของนักเรียนสองคน จากนั้นให้แสดงผลว่า
นักเรียนคนแรกสงกว่าคนที่สองเท่าไหร่ ตามตัวอย่างต่อไปนี้
                                                                           (กดแป้น Enter)
        Please enter name and height of the first student:
                                                         Bright 160
                                                                           (กดแป้น Enter)
        Please enter name and height of the second student: Win 170
        Win is taller than Bright = 10.00
                                                                     เขียนผังงาน
<u>วิเคราะห์ปัญหา</u>
   ข้อมูลนำเข้า
                ชื่อ (สายอักขระ) และ ส่วนสูง (จำนวนจริง) ของนักเรียนสองคน
                นักเรียนคนแรกสูงกว่าคนที่สองเท่าไหร่
   แสดงผล
   กำหนดตัวแปร
        ชื่อตัวแปร
                         ความหมาย
        name1 ชื่อของนักเรียนคนแรก
                 ส่วนสูงของนักเรียนคนแรก
        name2 ชื่อของนักเรียนคนที่สอง
                 ส่วนสงของนักเรียนคนที่สอง
        ht2
เขียนโปรแกรม
 /* 1 */
              #include <stdio.h>
 /* 2 */
              #include <stdlib.h>
 /* 3 */
              int main()
 /* 4 */
                 char name1[10], name2[10]; /* data declaration */
 /* 5 */
    6 */
                 float ht1, ht2;
 /* 7 */
                 printf("Please enter name and height of the first student: ");
 /* 8 */
                                                                  /* prompt to input name and height */
```

```
/* input name and height */
               scanf("%s %f", name1, &ht1);
/* 9 */
/* 10 */
               printf("Please enter name and height of the second student: ");
                                                           /* prompt to input name and height */
/* 11 */
/* 12 */
              scanf("%s %f", name2, &ht2);
                                                              /* input name and height */
/* 13  */
               printf("%s is taller than %s = \%7.2f\n", name1, name2, ht1-ht2);
/* 14 */
              system("PAUSE");
/* 15 */
               return 0;
/* 16  */
```

```
    12.1 ถ้ารันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูลต่อไปนี้ ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ
    Bright 160 → และ
    Win 170 →
    12.2 ถ้ารันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูลต่อไปนี้ ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ
    Por 172 → และ
    Film 165.5 →
```

| ชื่อ-นามสกุล | .หิรัญ สุขสมรัตน์ | รหัสประจำตัวนักศึกษา | .6404062610499    |
|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| วันที่11เดือ | อนมกราคม          | พ.ศ. 2565            | ตอนเรียน Lab ที่3 |

13. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อหาพื้นที่ (area) ของวงกลมวงหนึ่งเมื่อรับค่ารัศมี (r) และเปรียบเทียบขนาดของพื้นที่เพื่อแสดงผลที่ได้ ถ้าพื้นที่มีค่าตั้งแต่ ศูนย์ถึง 300 ตารางหน่วย ให้พิมพ์ ค่าพื้นที่นั้น และต่อด้วย คำว่า "small" ถ้าพื้นที่มีค่ามากกว่า 300 ตารางหน่วย ให้พิมพ์ ค่าพื้นที่นั้น และต่อด้วยคำว่า "targe"

<u>วิเคราะห์ปัญหา</u> <u>เขียนผังงาน</u>

```
ข้อมูลนำเข้า รัศมีวงกลม
แสดงผล พื้นที่วงกลม
กำหนดตัวแปร
ชื่อตัวแปร ความหมาย
radius รัศมีวงกลม
area พื้นที่วงกลม
```

```
/* 1 */
            #include <stdio.h>
/* 2 */
            #include <stdlib.h>
/* 3 */
/* 4 */
            int main()
/* 5 */
/* 6 */
               float radius, area;
               printf("Please input radius : ");
/* 7 */
/* 8 */
               scanf("%f", &radius);
               area = 22/7*radius*radius;
/* 9 */
               if (area <= 300) printf("%f small\n", area);
/* 10  */
               else printf("%f large\n", area);
/* 11  */
               system("PAUSE");
/* 12 */
               return 0;
/* 13  */
13.1 รันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูล 25.5 ↓
ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ
13.2 ถ้าเปลี่ยนบรรทัดที่ 8 เป็น
area = 22.0/7*pow(radius,2);
รันโปรแกรมโดยใส่ข้อมูล 25.5 ↓
ผลลัพธ์ของโปรแกรมคืออะไร
13.3 ผลลัพธ์ของโปรแกรมในข้อ 13.2 ต่างกับ
ผลลัพธ์ในข้อ 13.1 หรือไม่ เพราะเหตุใด
```