# ใบงานการทดลองที่ 3 เรื่อง คำสั่งพื้นฐานของภาษาซี โครงสร้าง และมาตรฐานการเขียนโค้ด

### 1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.2. รู้และเข้าใจมาตรฐานในการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex

#### 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.1. บอกและอธิบายลักษณะของภาษาซื
- 2.1.3. บอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซื
- 2.1.4. บอกคำสั่งที่ใช้ในการการรับค่าและการแสดงผล
- 2.1.5. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสั่งรับค่าและแสดงผล
- 2.2.1. บอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของงาน
- 2.2.2. บอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรม
- 2.2.3. ฝึกหัดและทดลองใช้จัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรม
- 2.2.4. ออกแบบแนวทางการใช้จัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.2.5. แนะแนวทางการใช้จัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมอย่างเป็นระบบ
- 2.2.6. บอกและอธิบายการตั้งชื่อตัวแปรให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลัก
- 2.2.7. ฝึกหัดและทดลองใช้การตั้งชื่อตัวแปรให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลัก
- 2.2.8. บอกและอธิบายการนิยามความหมายของตัวแปรและฟังก์ชัน
- 2.2.9. ฝึกหัดและทดลองใช้การนิยามความหมายของตัวแปรและฟังก์ชัน
- 2.2.10. บอกและอธิบายการเว้นวรรคตอน
- 2.2.11. ฝึกหัดและทดลองใช้การเว้นวรรคตอน
- 2.2.12. บอกและอธิบายการใช้งานเครื่องหมายวงเล็บ
- 2.2.13. ฝึกหัดและทดลองใช้การใช้งานเครื่องหมายวงเล็บ

## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

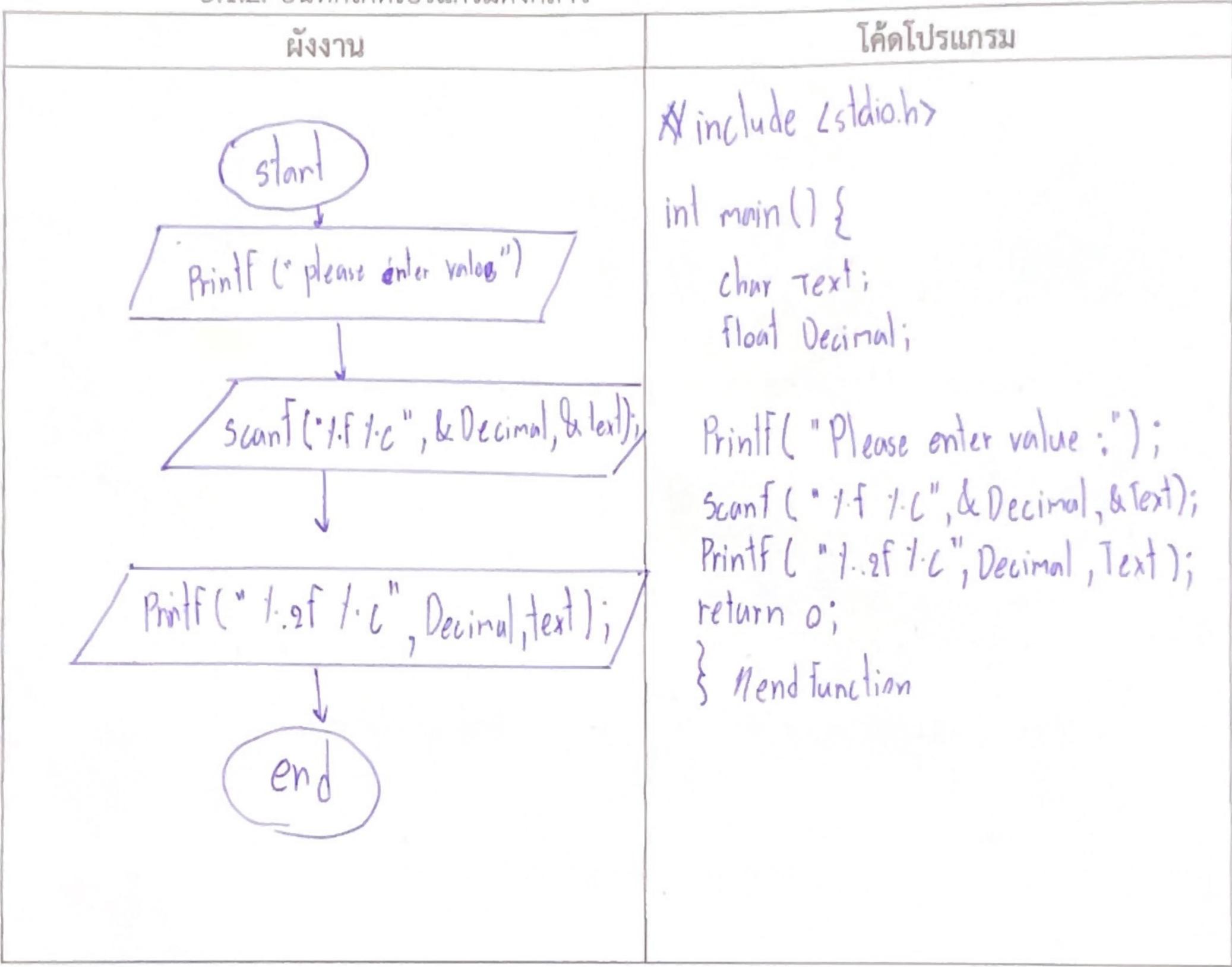
4.	ทฤษฎีการทดลอง
	4.1. จงบอกและอธิบายที่มาและลักษณะพิเศษของ "ภาษาซี"
	1. มามาก โนบบัติของสมาเทงโ นมาปะกับ
	ช. บามามาก ปูหการ กาย อมโมอก

4. spannlourning in Nam 4 nam

4.2. จงบอกเ	และอธิบายโครงสร้างของภาษาซิโดยทั่วไป	
(D) siluvii	שאובאלעטח ע חה אוב. עותחול לבטער	
D SILVE	100 MODITHUAN. SOUNDS int (main ()	
(D) invo	เอาเมคาเอเลา หายเมาแบบไปแบบไปแบบเมื่อให้มาของอาณา และ เ โดกอาเรา	
*************		
4.3. จงบอกแ	เละอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง printf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
Pritt an	V152H 115WOMY	
************	Printf ("Meelloo H");	
***************************************		
11 299120112	ละอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
Sann Fro	onto n' Muoiviu on Isti nonimili vio in 132 printt	
***************************************		
***************************************	***************************************	
4.5. จงบอกและ	ะอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยา	กตัวอย่าง
ประกอบ		
FCIO(	in vosant nun code mun Codex munn vunnu minon	
110001710011	ว กับ เป็น อับบาย พายานาน แกบบาน แบบ กายาน กาย กายาน กาย กายาน กายานายานายานายานายานายานายานายานายานายา	
Example : Chai	1 1ex1; 11 1-6 ข่านบาว คำเปน ใการบาบบา 1-6	
16 23912011295	อธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ	
การกรกางเร	ปกาบบ Cadex กับกาทางกางแปกแบบ เบ็นกานบอ่างชุดเทน	
	บานพื้นกับดำวงใน	
Man	int salary; // Dunissis don Dishon in Mishin of a salary	
***************************************	J	

4.7. จงบอกและอธิบายการนิยามตัวแปรเ	เละฟังก์ชันตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอบ กา หบน ทำ แบบ กละ ส่วใน แบบ ผ เมินเป็นแน แบบที่กาวน หำไปใใว เน	ากราน Codex กักกรณ์งายเป่ง กังวับ ผู้ปนอนแล้วเข้าใช้พางกุล
1Th Char User; "	กำเปรณีขึ้นใช้เพาไปใช้เกษกกับ การใช้ User.
4.8. จงบอกและอธิบายการเว้นวรรคตามมาต	รฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
การพินาแก คาม มากราช Codex เ ใน มีการจัก แบ่ง ลักราน ที่ รัก เวน ครับบ่าง Printf ( "Hello Horld	กับ การหาแก ให กำลัง เกี่ยงแม่ง
4.9. จงบอกและอธิบายการใช้งานเครื่องห	มายวงเล็บตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอบ มาเป็นวาหิม () ใน code กาม มากะ ราห มาเล็บ แบกท่อง กิดกับ กำรับก่อง กิดอ มี กำได้เร็ง ท่อง ใน วาเล็บ 1: พังงบาวก	กำาร
5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน 5.1. การรับและการแสดงผล 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวเล	ขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม และตัวอักษร เพื่อแสดงผล
บนหน้าจอคอมพิวเตอร์	
Test case 1	Test Case 2
Input	Input
Please enter value : 5 12.23945 F	Please enter value : 9 13.1 M
Output	Output
5 12.24 F	9 13.10 M

5.1.2. บันทึกโค้ดโปรแกรมดังกล่าว



### 5.2. มาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex

5.2.1. จากโค้ดโปรแกรมต่อไปนี้ จงจัดระเบียบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการเขียนโปรแกรม แบบ Codex พร้อมทั้งแก้ไขอาการผิดปกติ (Bug) เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามปกติ

```
โค้ดโปรแกรม
  # include Lstdia.h>
  int main () {
       int i a Q ;
       in 1 N . 7;
        Printf ("-- I show 'Hello World' to Screen 1.d line (s) In", N);
       for (1=0; i(N; i++){
             Printf ("[1.3d] Hello World \n",i);
                       1/end function for
        printf ("In");
         while (i(N){
             j.0;
            While (j(N){
                    Printf ("1.c", star);
                               Hend function while jan
          Printf ( "1.5", "In");
       sterno;
               Mend function rain
```

5.2.3. บันทึกผลลัพธ์การทำงานของโค้ดโปรแกรมนี้

ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม
I show 'Helb World' to screen 7 linds)  [0] Hello world  [1] Hello world  [2] Hello world  [4] Hello world  [5] Hello world  [6] Hello world  ***********************************
6. สรุปผลการปฏิบัติงาน จากกรทำกาเทคพิที่ 3 ได้เจ็กการจักระเบียน Code แมน codex การใช่ printl, scant การใช้ขอบ คำหาค กัวแปร์
<ol> <li>คำถามทางการทดลอง</li> <li>7.1. จงบอกจุดผิดพลาดที่ทำให้มักเกิดสิ่งผิดปกติภายในโค้ดโปรแกรมบ่อยที่สุด พร้อมแนวทางกา แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</li> </ol>
เท่ง หมาง "; "
แก่ปนหา โดย มีการกาง กานทุกคร ก่อน จบบาทัด
7.2. จงบอกประโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
ส สามเก ขบงานห การทำห ของโด้ดาได้ ขางกับกับแบบ ทางกับ หายเกากานเรา บางกับกับกับ บางกับการแรง บางกายเกา หายการการกับกับการการ พาก *