## ใบงานการทดลองที่ 3 เรื่อง คำสั่งพื้นฐานของภาษาซี โครงสร้าง และมาตรฐานการเขียนโค้ด

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.2. รู้และเข้าใจมาตรฐานในการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex

## 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.1. บอกและอธิบายลักษณะของภาษาซื
- 2.1.3. บอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซื้
- 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. ฝึกหัดและพดลองใช้การตั้งชื่อตัวแปรให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลัก
- 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

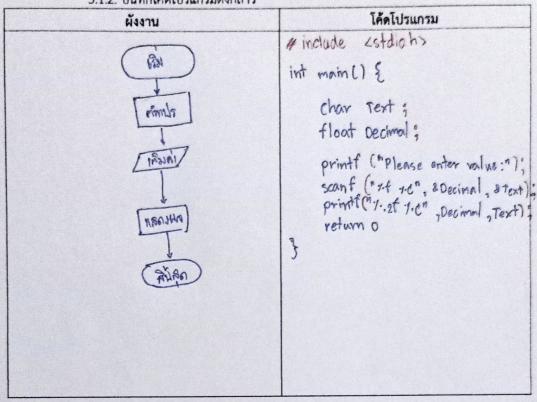
4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายที่มาและลักษณะพิเศษของ "ภาษาซี" (กาษาซี้ ขึ้นภาษาที่ใช้สำหนังและครั้งกับการพันธ์การที่ใช้สำหนังในภาษาที่ใช้สำหนังให้เล้า
ปั้นการสินนารเขบ สีลักษณะการ คียนใช้ โดรวรณ์ การสังขนามาชางปี ลด์ 1960-1049
ปักษาคนาร ริศธิ ณ เอามอนาร์ที่เขลราเลียง ออกาเบยมาให้หลานรายกับ
สมพริ พราริยาอี คิสมาชิสิง พราริยาผิสสาดินินพรทรง

	4.2. จงบอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซเคยทวโป โดญละโจดรถาชา ซี ส่รูปพบบุโครงสร้า ใปภาพาวม สันไ
	<u> </u>
	1 ค่านสุรังขอาโปรพรรม 4ระบุ เพื่อขอาในกรมไพ เคราะทำการโก ๆ ก่อการาชาอเลโปรแกรม 2 ก่อง พังกิรัณพลัก ต้อ main ซีโปรพกรมอนาก พังรุ่น พลักไม่ได้
	2 ค่า ของ พิงก์ชันพลัก ส่อ main ซึ่งโปรพกรมอกาก มีข้า กลักโมโก้
	3 ค่ากลาเล่ง (รุล คำลัง กาษาโปรทรอง เป็นค่าการาชับแล้วสา หลัง ให้ ฟรทกรมชา
	2001/1020 2001/10
	4.3. จุงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง printf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	and print and melushoward localistication or inthe maisto ()"
	พบให้ อาเลียงเมาแล้วแมายารากคอง ราชาว และ ในแสดงมาน อีกเล่า เลย อีกเลย เมายา
	appropriation frascog medu isin print ("Hello Norld");
	4.4. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ , Scanf สิ่ง สิสั่งในการวัยดังจาก เพ้งโดมเมษา ๆ ใช้ โกง มีขุนบบ โดกรหม่อ ms โมกัง
	Scant ส่อสสังในการรับกาจากเพ้าผมผลง พ ใช้ วิกษมัฐบาบบางการกล้าง ms ถึมกาง
	Scanf maratage not so nos Tum else novato 2 min do minmun (Place holder)
	mich goomings (variable) จำหองรับค่อ เช่น
e	1 scanf ("minmuni", minus); 12x2 scanf ("1/d, 7/d 1/d" &a, &b, &c);
V.	1 South Channell Annoy, 500 100 100 100 100 100 100 100 100 100
	4.5. จงบอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอ	บ สือการ เจ้นรรค พะ สุดให้คริงการมอยาง เข็นระเชียบ เช่น
	(1)
	Int main () {     Int i = 0; เพื่อตามคบาญทากลเอ่านได้เก่าจากันภาษัยงา
	int i = 0 , Mompheynom 1181 074 19070 1917 1900
	int ans = 0:
	4.6. จงบอกและอธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	4.6. จงบอกและอธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ การตั้ง ชื่อ โปรพรรมจะมีคำ ณะนาปั๊ม ภามารถใจ โล้ 19น auto break
	case char const continue 18th mis
	การทั้งส่อ การมลุดาประสงใช้ เรา หองการ ส่ 2 สโล คือ Lower case Mi Carrel case
	lower row calculator_count = 0; Camel row Calulator Count = -ano;
	TOMES ARE CUITIVILLEDINI 3 0 0 COMIST LOS CONTINUED STATES

4.7 จงบอกและอธิบายการนิยามตัวแปรเ	และฟังก์ชันตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
สือพรอธิบาณ สุกลให้ที่ โรกาจัยเ	1 कुर पुर स्था स्थापना तक का पहल 1 का अह कहा
HOW comment 13 ประกอบกัจ ประกอบกัจ	Alton Mi Paralmellin 184
Function Name: Add	
@ Param Input Input 1 Int	Frat Input from user
พางอยาง ทักปรหัญ ก่างจึงานอย่าปร	
4.8. จงบอกและอธิบายการเว้นวรรคตามมาต การหนึ่งกรรคตอน ในการจัดรู กุ) พบบ พฤ	รฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ถูกโปรพรเรม โดยละเทอง เท้มวร.รถ ใน
printf ("Helb world");	1 = 0, SOM 2 0, N 2 0;
ประกอบ  เกลื่องของเองกาลีบ จะมีไว้ ข่า ของในได้  วิสังกิปรทุกรมท่อสู่ ภาณีใต้ โกรง ผรงับ สะพ  int main() {	หมายวงเล็บตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง ขนใกลง รรับของ ธุด ธุดโฟรทภรณ Mv อักสภานินการชมบน้ำ เช่น
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 Codex5.2.1. จากโค้ดโปรแกรมต่อไปนี้ จงจัดระเบียบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการเขียนโปรแกรม แบบ Codex พร้อมทั้งแก้ไขอาการผิดปกติ (Bug) เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามปกติ

```
โค้ดโปรแกรม
# include ¿stdio.h>
   int main () {
          int i = 0 ;
          print (" -- I show 'Hello World' to Screen 1d. line(s) In ? 1 );
           for (i=0 , i < N , i++) {
                print (" [172] Hello world in, i);
           char star . + * :
           int j = 0;
            printf (nin" 1;
             While (IKN) {
                  j=0;
                  while (j < N) {
                  if (14j)

printf (1.c", star); ++;

}

printf (1.s", 1n"); +-1;
            return o;
 3
```

5.2.3. บันทึกผลลัพธ์การทำงานของโค้คโปรแกรมนี้

```
HARMSONTHINGUISM

-- | Show 'Hello World' to Seree & line (s)

[ 0 ] Hello World

[ 1 ] Hello World

[ 2 ] Hello World

[ 3 ] Hello World

[ 4 ] Hello World

[ 5 ] Hello World
```

6. สรุบผลกา	เปลาสู้ การ	เจียนใต้กาง	KNABNING C	odex	क्मीयां १५१ मेंस्प्यीतें विशेष	masp
<u>ปกาขึ้นระ</u>	र्मित त्रित	<u> </u>		**********		
***************************************				*************		****************
***************************************						***************************************
7. คำถามทาง						
		คพลาดที่ทำให้ม	มักเกิดสิ่งผิดปกติ	ภายในโค้	คโปรแกรมบ่อยที่สุด พร้อ	มแบวทางการ
แก้ไขปัญหาที่เ	เกิดขึ้น การ หวัน 17	का कि ला विकट	મિત્ર મહેલા દેશ	ลักดับนึก	ที่ในเลาส เปรี เมอร์ง	
द्वित	१९६० भराष्ट्र	นารรคฒ่นง	อ อนาชินนิคัง		*******************************	
	***************************************					
	do ms	of Tysmisa o	୭ ମଧ୍ୟର ଜଣନାର <u>୧</u>	פרנבום ו	บบ Codex พร้อมยุกตัวอย เพเรามารถหลัง	ม่างประกอบ
		ชาก เรา พับเ กโปรทกรผลบ		יורשטגרוי	มารักโดเลมกลกคุ ฟ กั	
					********************************	