### 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. ฝึกหัดและทคลองใช้คำสั่งรับค่าและแสดงผล
- 2.2.1. บอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของงาน
- 2.2.2. บอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรม
- 2.2.3. ฝึกหัดและทดลองใช้จัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรม
- 2.2.4. ออกแบบแนวทางการใช้จัดโครงสร้างของโค้ตโปรแกรมเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 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

#### เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

#### 4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายที่มาและลักษณะพิเศษของ "ภาษาซี"

เป็น ภาษาที่ ให้สานรับ พื่อมหาโประการ ๑๐๐๖พละคาจง

พื้นโลกษณะเบินภาษาหลังงานรับ มก บุ คาเครา ภาร เรียกชา

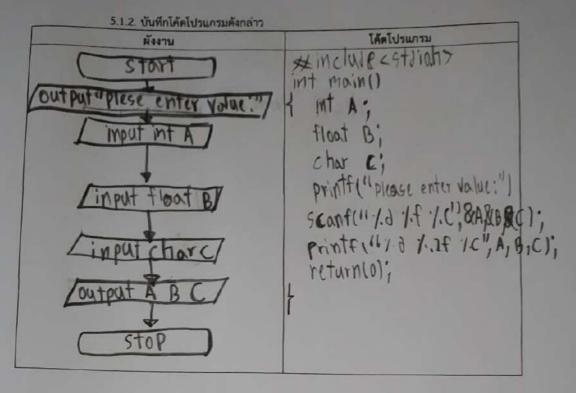
คำโลงปันโป การ เรียกใช้ คำอำเนนการคาเก หลังบามของ หยุง

การ จุด การ ตามหารมายา มการ เพิ่ม มาก พื่อมนา โสสามาก

เรื่อง สามายา มการ การ เพิ่ม มาการ การ เรื่อง สามายา พื้นสามาก

4.2. จงบอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซีโดยทั่วไป AU TUTO TO SEN (S AMAX) M. CHANGE STORE TO THE Loga - วารอาเล และการค้าวน จากการ เป็นของผู้เขียน มาใช้ว่ามกับ เมื่อ:การเรียกใช้งานของโลบราล์ ศาสต์เลาการการาน MILLY MOUTH 4.3. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง printf พร้อมยุกตัวอย่างประกอบ as organization than south a manager of the south as a summer of the south and the south of the - nix compile 4.4. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ าะนิเล่าห์เลาสลงโปในตาเลปรหังวัน เช่น adjunity key board warning panting unit 18412679 9 7-5 / 11 A=9 4.5. จงบอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง ประกอบ 11.7 6 ข้อนโปย 66การบุใน อยู่ ในรูป ครื่องาน 6ปี นมาตาฐาน (のいれはしのこうなれ」するかいからがなこのこれにおこれがりはなり ทางหรัวบุทัน ยางผู้ผีอานา เริ่น การ เริ่นวาสุด การท้านผลขอบพลการที่เทน การาย comment ของการคางาน เมื่อไรรักผ่ายเข้างา 4.6. จงบอกและอุธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ สมสเยตา 66ปรา-ที่เการ ใส่ตา 66ปรที่จกินตัน ด้วย (comma) อยางเช่น int i = 0, sum = 0, n = 0; จาลึงเกต ใช้ว่า ตัว จักษา ที่ ถูกล้น สังยะ จะอวันสรรดจากเครื่องแมะ = เเละ เครื่องหมาย, จะมีผู้หวรรด ล้านแล้ว ของ โดย อิงนหาย, เองเท้าสัง

	เปรและฟังก์ชันตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
4.7 จงบลกและอธิบายการนิยามตัวแ	เปรและฟังก์ชันตามมาตรฐาน 200
นาก ณัการใช้งาน พึงทัชน :  นร์จ ค่าต่างๆ ที่ ผามารถให้ร  วะเรียนโดย ค่ากาก พืงก์ชั้นผลิเ ปีก โก เผละยิบายการเว้นวรรคตาม ผลใหมน = นัพวรรคตาม ผลใหมน = นัพวรรคตาม ผลใหมน = นัพวรรคตาม ผลใหมน = นัพวรรคตาม	माधीय प्रमित्र माणी मान्य है। वर्ष है।
A =	0 + 1:
4.9. จงบอกและอธิบายการใช้งานเค	รื่องหมายวงเลียตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
เครื่องและบุรี ได้กับพื้น เครื่องและบุรี ได้กับใส่ค่าเค็ก เครื่องและปุรี ได้กับการระ	ท์ชัน ร่อย นร์อล์าสิ่ง ภายใน สำคัน โดย เว้นอวรอ จาก แสดว นร์อประมอลแลล้าลินออกมา primite "lint mo บุน นาค อาเวร์ int Aczos
. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน	
5 1. การรับและการแสดงผล	
5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรัก	บตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม และตัวอักษร เพื่อแสดงผล
บนหน้าจอคอมพิวเตอร์	
	Test Case 2
Test case 1	Input
Input	Please enter value : 9 13.1 M
Please enter value : 5 12.23945 F	Output
Output	9 13.10 M
5 12.24 F	



5.2. มาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex

5.2.1. จากโค้ตโปรแกรมต่อไปนี้ จงจัดระเบียบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการเขียนโปรแกรม แบบ Codex พร้อมทั้งแก้ไขอาการผิดปกติ (Bug) เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามปกติ

```
5.2.2 บันทึกผลโค้ดโปรแกรมที่ถูกจัดระเบียบแล้วลงตารางดังต่อไปนี้
*Include (stdio.h>
   int i = 0, N = 7;
   Print("-- I Show 'Hello World' to Screen

'd line(s)\n', N);

for(i = 0; i < N; i++)
        Printfi "[1.30] Hello World \n", i) i
    Char stor = 1 * 19
    int j = 0;

N = 8; i = 0;

Printf("\n");
    while (i < n)
         While (j<N)
             if(i < j)
             } print("/.c", stor);
         printf("7,5", "\n");
  hetarn (0);
```

ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม	
Show Hello World to Screen	17 lineral
[ 0] Hello World	1
*** ***	
Tello World *****	रियं 🗇 क्रिक्निनगर
[ 2] HELL ***	en Characteriates
E 3] Hello World ***	
4] Hello World ***	
F 51 Hello World 1**	
F 67 Hello World *	
0	
6. สรุปผลการปฏิบัติจาน	5 . 61
211 17 2 4 20 20 14 7 - 4U 21 17 20 19 W 3114 (-	MO 1/2 10 श्रद्धा 197 स्ट्रम
23-311NSD (36 74) 1 1 1 1 2 2 1 M 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UTOXX IT ADITARIUAN
While of ATHOSPHILE CONTRACTOR OF COMMENTAL WAY	ulaga roop not tor yn
น์ประโยชน์ปีสาย เมากเล้าเจาก เคาสามหกระบา กาะสามารถเทยน์ใช้รูปกรมสามกัสอากรรณ์ และ พhile กัสามารถนาใช้กับการทำให้หา เรากานนอกรั การสามานก็มหายใหญ่ใช้	ः स्तराहर वर्गा कार्यमः
A STATE OF THE STA	
. คำถามทางการทดลอง	
7.1. จงบอกจุดผิดพลาดที่ทำให้มักเกิดสิ่งผิดปกติภายในโค้ดโป	รแกรมบ่อยที่สด พร้อมแบวทางการ
-การใช้รุ โพ่อคลุมกาทิบานใม้กูกต้องค์เวง	में किन गांत्र कात किये वे
- การใช้ : ในการใจ หรือในใส่ คำในเกิด Er	TOP
- กาง ขาะทาง หัวกางการ รณักษณะเพาริล์ศา	ěD.
- गार भी अंभे भी	
7.2. จงบอกประโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ	Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
WILLIAM TOLLIAM TOLLIAM PRINCES PRINCES	7031904
THOUGHT OF HELLING WILL CONTRACT HE CAN	11 18 3 10 18 1
- ATHIT TIMICALLENT TO THE TOTAL CLASSICA COLOR IL CO	เพาง อิย์เก สุดเวล
- 3:01001	A. 201 4 . 1
	***************************************