## ใบงานการทดลองที่ 3 เรื่อง คำสั่งพื้นฐานของภาษาซี โครงสร้าง และมาตรฐานการเขียนโค้ด

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.2. รู้และเข้าใจมาตรฐานในการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex

## 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.1. บอกและอธิบายลักษณะของภาษาซี
- 2.1.3. บอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซี
- 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

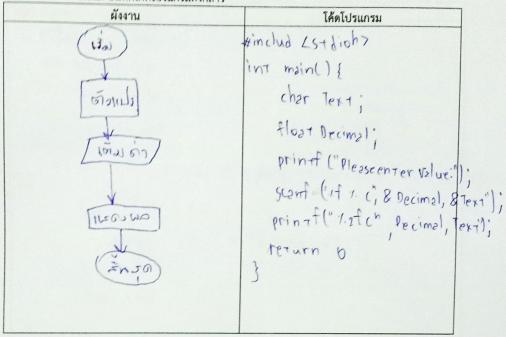
งเลองแบบอุบการ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

| 4. ทฤษฎีการทดลอง   |
|--|
| 4. ทฤษฎีการทดลอง 4.1. จงบอกและอุธิบายที่มาและลักษณะพิเศษของ "ภาษาซี"  5. 121 เรา เกา เกา เกา เกา เกา เกา เกา เกา เกา เก  |
| TOMORROSTUNISTINAMENTALIST STORES & SOCIETA STORES TO THE STORES OF THE  |
| SUMPLE IN COLUMN STATE OF THE S |
| อาการเกางใหม่เกางก็อาหารเกาก รอบหนางกับสดงให้บายาวข้า  |
| 1 - 1 0 5 1969-1973 ( QUIDHY = 1516)   |
| 30 May 1 1 12 2 1 2 1 2 00 UM 17 13 My 1 WHY 2 3 1 UM  |
| 04 10000 0 15 152112 1 3 00 UNITED WWW.  |
| อาเปร บามริสเบาร์ว อาราวเอาสุข บาราราชเปลืองกรายบารอากา  |
| 23(7) Williadua L 1200   |
|  |
|  |

|       | 4.2. งจบอกและออบายเครงสราจของภาษาซเดยทั่วไป โครารรับของภาษาซี รับปนุมเปลระรักวไปที่เกรม ดังนั้น โลรหนพพจงโปทเกรม ใช้บบใน คามปพเวลกมหาการโคๆกอนการประกอนสโปกกรม 9. สาหจุดสารกับหมลิก ลือ สามาก ซึ่งปี เกกมองหากจะกับอัน บริกับได้ 3 สามคิดรากสาโปมเกม เปลรงหากจะกับคาลักษ์ไม่ได้เกม   |
|-------|--|
|       | 4.3, จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง printf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ<br>คำลังprintf คำลังเปลงสมบบ ๕๒๖ (๑๗๑๒๓๐๗๒๓๐๗๒๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓๓   |
|       | 4.4. จงบอกและอุธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ<br>SCANT ลิ๋๋๋๋ ลิ๋๋ ลิกการรับอาจเกเษ็คพิมพางจาล ซื้อโองมีขุน เกรดากล่อ๋๋<br>การมีล่าย Scanf ซามพางผูนในนางจากรมีล่า ประกอบช่วย ? สมหลับ ซามหาก (Place hober)<br>และส่วนของภาพ์น์ (ariable) ซัซัจวรันอา โชน scanf (" ซิมทหาก เขือแป้);   |
| ประกอ | 4.5. จงบอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง<br>บ<br>ลอกกราวหมากละเจิดโอกโกเกรมหน่า หนึ่นหนันขน เช่น<br>int main [] ใ<br>int i = 0 นัก ลอมแรมายทางเอาการโด้กานเป็นภาพันน   |
|       | 4.6. จงบอกและอธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ การทั้งผิดผลการความสำเรามหาก ไม่มามาการกับ ได้ เห็น คนา ด break การทั้งผิดกามจุดประกอบ เป็นทั้งผิดการที่ 2 ชาด สิด Lawr เอริย และ Camel Case การทั้งหิดกามจุดประกอส์ขนาตัดจาการ มี 2 ชาด สิด Lawr เอริย และ Camel Case โภเพอร เห็น เอโตเปลาสา count = 0; camel เช่น calulator count = -223; |

| 4.7. จงบอกและอธิบายการนิยามตัวแปรและฟังก์ชันตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง<br>ประกอบ  |                               |  |  |
|---|-------------------------------|--|--|
| 4.8. จงบอกและอธิบายการเว้นวรรคตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ<br>การประหวยเหมือนการ จัด มีปายมาจากโดก นี้บากกาม โดงเจาเบากามดใน<br>การของการพิจานาโปาแกรม เช่น เพา 1 = 0 50m = 0, n = 0;<br>print ("Hello world"); |                               |  |  |
| 4.9. จงบอกและอธิบายการใช้งานเครื่องหมายวงเล็บตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง<br>ประกอบ<br>   |                               |  |  |
| int is 0, sum = 0, n = 0;   |                               |  |  |
| <ul> <li>5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน</li> <li>5.1. การรับและการแสดงผล</li> <li>5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม และตัวอักษร เพื่อแสดงผล<br/>บนหน้าจอคอมพิวเตอร์</li> </ul>                         |                               |  |  |
| 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

5.2.2. บันทึกผลโค้ดโปรแกรมที่ถูกจัดระเบียบแล้วลงตารางดังต่อไปนี้

```
โค้ดโปรแกรม
# include (Stdio.h)
   int main () }
        int i = 0:
        int N = 7;
         Prinf ( == 1 show Hello world to screen 1d lines) in " N);
        for ( = 0, 1 < N, 1++) {
            prinf (" (1. 1) Hello World In "1);
       ( her star = 141,
       int j = 0;
       printf ("10");
       While (ILN) {
            j = 0 ·
             While (i ( N) {
                   if (ik!)
                  print( ", C", Ster); ) ττ;

print( ", C", Ster); ) ττ;
```

3

5.2.3. บันทึกผลลัพธ์การทำงานของโค้ดโปรแกรมนี้

| ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม  |
|--|
| I show 'Hello World' to seree 7 line (s)   *** ***   |
|  |
| [O] Hello World  |
| [1] Hello World ***  |
| C+THello World   |
| [3] Hello World  |
| EARLING WAY  |
| [G]Hello World   |
| 6.711 1 1.01   |
| 6. สรุปผลการปฏิบัติงาน<br>ผลเลง และ และ และ เลง  |
| Digital and  |
|  |
|  |
|  |
| 7. คำถามทางการทดลอง 7.1. จงบอกจุดผิดพลาดที่ทำให้มักเกิดสิ่งผิดปกติภายในโค้ดโปรแกรมบ่อยที่สุด พร้อมแนวทางการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น กระเร็จของ แล้ว เป็นสมพัฒนา เมองตัจ ในโกเมลาในไม่หม่อง เอาเร็จของ ใช้ในหล่าน จะเนินนิวัย |
|  |
| 7.2. จงบอกประโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ตโปรแกรมแบบ Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ<br>(ร.ศ. หากหากพระโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ตโปรแกรมแบบ Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ<br>พรารคโดกให้แกรมอย่างนี้ครานคนา                       |