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. ฝึกหัดและทดลองใช้การนิยามความหมายของตัวแปรแล**ะฟังก์ชัน**
- 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"
สาราชาชานีโร้สานรับ m พื่อมหา ใปรแบรม ขอมมิวเกอร์ หมัดจาม
ฮืดนยูน ในกรรัฐภาคราบ สิยุเชิงโดรงสร้าง กางอกเบบทาให้มี
ลักษณะ เป็นภาษา ที่ทำวานร้อมกับตัวแปร พรสังกร้า คำสังเรือนไป
ลายเฉโดงจะรัฐการกาลในรูปแมตามๆ ภายนลาการอนา
DANIMALIA HED IIN C++ BURDINAMERILAME ROME LAMO
182 จัตก หอกจทนี้ ภาษาเชี อำฤภ ใช้เมื่อเป็นตันแบบ ของ ภาษา
1727, PAP, Python, Javascript.

	4.2. จงบอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซีโดยทั่วไป
	1879 Print & SENERO OD WE 12017 DENVETORINGE
	4.3. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง printf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	Print + Mumisso Winsethmerius 100.
	18th Printf (" Nello world");
	4.4. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสั่ง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ scanf เป็นณาป้อน ข้อมูล เพื่อ รีบคๆส่วนของของ
	รักแทนที (Place holder) 1002 ส่วนของตัวแปร (variable) scanf ("ฮาแทน 1 , ตัวแทน 2", ฮาแปร, ส่วแปร 2);
	scanf (" -/.d, 7.+", 8a, 8b);
	4.5. จงบอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่า ง
กอ	เป็นมาการายาย Mard pass (MS ซึ่งเป็นโปรแกรมสร้าง เก็บไซท์แบลายาย รูป ที่ พัฒนาโดนใช้ภาษา PMP มีขึ้นสี molt
	มามหัว เลกาบหญ รรางหน่อย กรท่างหน่อยมให้มานร่วมกับเราบบนลักได้ ส่วโลกมบหญ รรางหน่อย กรท่างหน่อยมให้มานร่วมกับเราบบนลักได้
	ก็อโลกสามหญ สรางนายผ การทางหายอยมาใช้งานร่อมกานราบราขน่อกใด
	4.6. จงบอกและอธิบายการตั้งชื่อตัวแปรตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	พระบารอโดรองาน จาต่องตั้งล้าฝรือภาษาอังกฤษ (ยังมมหารัก)
	พายัวชื่อแพ้มมานนลัก แม้มานปอน, ชื่อโปรแกรมปอน, ชื่อเราแห่ พ้องสิ่งให้พรากับชื่อโดเรงาน แล้วจิ๋ง จิ้นถ้อน รัยกุปรรมกั

ประกอง	m วิจามอาวแปร เพาะ function จางร้องตั้งให้ สอกคลับงกับนัวรือ
	184 int m,n; = 5001115 m,n. Void matn = 45/1876 main
	4.8. จงบอกและอธิบายการเว้นวรรคตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ พรในสาร์ว ปองสางๆ จาตัองกุกจัด เรียง ด้วง กร เจ้น วรรัด เงิน ห้องร่าง รานราง เครื่องหมาย วงเม็ก ข้องจำงรานราว เครื่องหมาย ข้องร่างรานชาง เครื่องหมาย ผลา มากร ข้องร่างรานชาง เครื่องหมาย (3) ชองร่างรานชาง เครื่องหมาย กร
	4.9. จงบอกและอธิบายการใช้งานเครื่องหมายวงเล็บตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอ	300 MARY 32 (84) 1 (M) 1HO (2) 4 1 10 MIN M
	โดเวะร้าง ของพูดโปรแกรม เพาโตัดโปรแกรม หือฟุภาษใต้ โดเวะรับ หือขององสาเมินคา " ย่อนห้า" เพื่อในโด๊ดโปรแกรมอฟุภาษใต้ โดเวะร้างหือนก่า จากลับเกิดโดเวะร้างเดิม เมื่อมบเครื่องแมน (3)

ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. การรับและการแสดงผล

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม และตัวอักษร เพื่อแสดงผล บนหน้าจอคอมพิวเตอร์

Input
Please enter value: 5 12.23945 F

Output

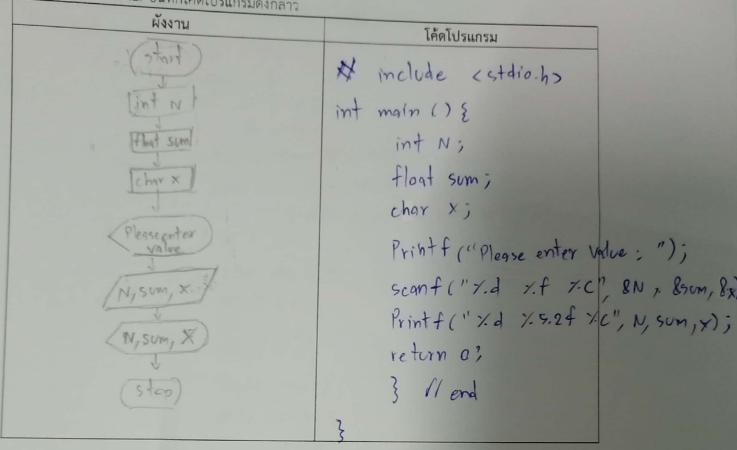
5 12.24 F

Output

Test Case 2

Input
Please enter value: 9 13.1 M

Output
9 13.10 M



5.2. มาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex

5.2.1. จากโค้ดโปรแกรมต่อไปนี้ จงจัดระเบียบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการเ**ขียนโปรแกรม**

แบบ Codex พร้อมทั้งแก้ไขอาการผิดปกติ (Bug) เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามปกติ

```
#include <stdio.h>
int main( ){ int i=0;int N=7;
    printf( "--| Show 'Hello World' to Screen %d line(s) \n", N );
    for(i=0;i<N;i++) { printf("[%3d] Hello World \n", i );}
        char star='*' int j = 0; N = 8;
    i = 0; j = 0; printf( "\n" );
    while( i < N ) { j = 0; while( j < N ) {
        if( i < j ) printf( "%c ", star ); j++;
    } printf( "%s", "\n" ; i += 1;
}return
0
;}
```

```
โค้ดโปรแกรม
             H'include «stdio.h>
              int i = 0;

int N = 7;

Printf("--|show'Hello world' to screen x-d lines\n", N);
                       for (1=0; i<N; i++) {
                              Printf("[x-d] Hello world In", i);
                        char star = " * ;
                       int b = 8;
                       int c = 0;
                       Printf ("In");
                       while (cxb) {
                              d = 0;
                              While (deb) }
                                      if (ckd)
                                      Printf (">C", Star);
                                     d++ ;
                              Printf (" >-5", " In");
                              C+=1;
               return o;
```

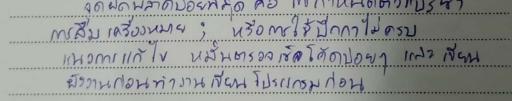
ผลลัพธ์การทำง	านของโปรแกรม	างานของเคิดโปรแกรมนี้
	o world	*** *** ** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** **

6.	สรป	ผลการป	ไฏิบัติงาน
	-		(Sa)

***************************************	Printf = maros as osnutros.
	scant = mrsบางบุคmao เหล้ว เกามาแสดงแล.
***************************************	IMZENTETAL METEROCODEX MISTINM SIMZITHOTIAHOT
	BOUTIN code

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงบอกจุดผิดพลาดที่ทำให้มักเกิดสิ่งผิดปกติภายในโค้ดโปรแกรมบ่อยที่สุด พร้อมแนวท	79
แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
จุดผิดพลาดบองห์คุด สือ Mr กานผลตัวแปรห้า	
mc31 (030) NA ; N30 MC \$ 17007 12 052	



7.2. จงบอกประโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex **พร้อมยกตัวอย่างประกอบ**

} । गिमन्य.