ใบงานการทดลองที่ 3 เรื่อง คำสั่งพื้นฐานของภาษาซี โครงสร้าง และมาตรฐานการเขียนโค้ด

1. จดประสงค์ทั่วไป

- 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.2. รู้และเข้าใจมาตรฐานในการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.1. บอกและอธิบายลักษณะของภาษาซี
- 2.1.3. บอกและอธิบายโครงสร้างของภาษาซี
- 2.1.4. บอกคำสังที่ใช้ในการการรับค่าและการแสดงผล
- 2.1.5. ฝึกหัดและทดลองใช้คำสังรับค่าและแสดงผล
- 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. จงบอกและอธิบายทีมาและลักษณะพิเศษของ "ภาษาซี"
ภาษาซี เป็น ภาษาค่าได้สอนาโปรเกรมคอมสมเตอร์หีฮัดวาน นุมัดนนุ่นในการ
มี ค.ศ 1319 - 1973 โดย เดนนิส รักซี (De nnis Rifehie)
มี ค.ศ 1319 - 1973 โดย เดนนิส รักซี (De nnis Rifehie)
นอนนายบ โดรวลรับ เอม ภาษาซีคดนำไปรอง เกาได้เพื่อเป็นกับแบบ ปี เด็บโดงสา้าอ
เอม แลานามาซาซ์กิกในน้ำแบกปัจจุบัน เด่น จาวา เจาอาสตริปตา พังจันวี วิปกอน 727

1. #include < stdio.h>	ทางบ้า ธุลลาฮง มันฐานสางๆ
2. Hinclude (conto.h)	Hours year who have
3. int main () {	(กรัมนั้งโปรแกรมและกายนี้เดิมแรก)
4. printf (*Hello world");	השט שליו לל בני ברלה נותלה לות שת שם של של של של
5, return 0;	กริมมิลังเป็นเขเรื่สะเลาได้ใหญ่และคลังเล เรเล
6.34 end function	ปีกการไหม่ส่วนบากการาชาวิจราสรัคว เวนปี งา์ เริ่น เมาิก
4.3. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งา	นคำสัง printf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
printt เป็นมีวิจารับ การเล	Lalone La Muchalle Remains
ל) בעבע עווו בות בער בעורה (f	ralasantesannuserin lavarunia code)
Ex print f ("Hello world"); may pany ningo in Hello world
เมืองปแบบกับผลลงบ	

4.4. จงบอกและอธิบายลักษณะการใช้งานคำสัง scanf พร้อมยกตัวอย่างประกอบ

Scanf เป็นปังก์ชั้นชั่งเป็นเป็นค์ชั้น ฝาตบา ฐาน สำผันบ้องสากกับบอร์ด

โดน สามารถรับได้ ทุกประเภท โบบาาจะเป็นกำนวนเต้น , กัดนิบม, จักษระ

Ex printf ("Enter Figure (Y:N):") (เสลม ฮ่อดภนให้ ป่อน อักแระ Y:N

Scanf ("Y·C", & answer), รับฮักบระมาเก็นไว้ในตัว แปร ดูกะ met

4.5. จงบอกและอธิบายการจัดโครงสร้างของโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง

ประกอบ
บางหลาน การเบ็นโก๊ดเเขน Codex เป็นมาชาฐานที่ใช้ใน World press (MS
บางหลาน การเบ็นโก๊ดเเขน Codex เป็นมาชาฐานที่ใช้ใน World press (MS
ซำเป็นเผลือ หการทั้งเว็บโรค แบบทำเรื่อริป ที่ ผือนาโดงใช้ กาษา PHP
โนป็น ชื่อที่ บางอกถึงตำเดิรอง า แปปนดำที่จะชื่อ โดรวงาน าะต้องตั้งส่วน เชื่อ กาษาอัง กฎะห (ทั้งหนึ่นคำลัก)
โนป็น ชื่อที่ บางอกถึงตำเดิรอง า แปปนดำที่จะชื่น และได้ โดดภาม การเชื่อม ข้อด ทมจะใช้ เดสองเพาง
ปละสาว (_) เช่น Calcolatot _ for _ stydent

vous Usinsusou calculator: for student - find - maximum _ value () isura

4.7. จงบอกและอธิบายการนิยามณ์ "ะกอบ		
printf(" 1:show 'Hell for (i=0 i:i < N; i++) printf("[4:3]] } llend for	o World to scree	n thating (s) \n', N);
for (1=0:1 < N; 1++)	{	
printf ("[4.3]]	Hello World In"; i) :
3 llend for		

- 4.8. จงบอกและอธิบายการเว้นวรรคตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
 การเว้นวารคุญหญ่ ส่งนบ่งยในกุฬ การเป็นเป โด้ด โปรแกร ม โกย
 ลักษณะการใช้นาน ผู้พิฒนาจะต้อปไว้นวงรถตอนใหญกๆ ห่วงจึงแระ ของ
 การผัฒนา เช่น ผู้องว่าง โ-นว่างเดรื่องและแลง หลับ คุ =

 [x inti=0, Sym=0, N=0]
- 4.9. จงบอกและอธิบายการใช้งานเครื่องหมายวงเล็บตามมาตรฐาน Codex พร้อมยกตัวอย่าง ประกอบ เครื่องผม เขางเล็บปีกดปัจ (๕) จะบับบอก ให้ เดินโด รงสร้างหญาง โปรแกรม เกือ ขบับใช้โต้ ดูโปรแกรมชีบ กายใช้ โครงสร้าง สัจ ะตัอ มดัก เนินการ "บ่อนถ้า" เฉิม ขบับใช้โต้ ดูโปรแกรมชีบ กายใช้ โครงสร้าง ผักหกว่า จะกลับเข้า ลูง โครงสร้าง เฉิมเขือ พบ เครื่อง ผมณ เวเลีย ปีกกาปัจ (ง) ht 1 = 0, svm = 0, n=0;

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

3 liend function

5.1. การรับและการแสดงผล

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวเลขจำนวนเต็ม ตัวเลขทศนิยม และตัวอักษร เพื่อแสดงผล บนหน้าจอคอมพิวเตอร์

Test case 1

Input
Please enter value: 5 12.23945 F

Output

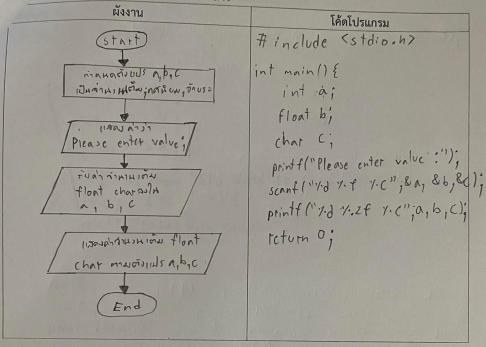
5 12.24 F

Test Case 2

Input
Please enter value: 9 13.1 M

Output

9 13.10 M



5.2. มาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมตามมาตรฐาน Codex

5.2.1. จากโค้ดโปรแกรมต่อไปนี้ จงจัดระเบียบให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการเขียนโปรแกรม แบบ Codex พร้อมทั้งแก้ไขอาการผิดปกติ (Bug) เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้ตามปกติ

```
เปรแกรม
#include (stdioih)
int main () {
     int i, j = 0;
int N = 7;
char star = '*;
    printf ("-- | Show 'Hello World' to Screen "od line(5)\n", N);
for (i=0; i < N; i++) {
         printf( "[xi3d] Hello World \n", i);
    i = 0;
    printf ("In");
    while (i < N) {
        j=0;
         white (j ? N) {
            if ( i < j) {
    print f( ". C", star);
     printf("1.5", "\n");
 return 0;
```

Landwantsharananand land land land land land land la

7. คำถามทางการทดลอง 7.1. จงบอกจุดผิดพลาดที่ทำให้มักเกิดสิ่งผิดปกติภายในโค้ดโปรแกรมบ่อยที่สุด พร้อมแนวทางการ เก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น การ เว้น รวรด ุ ตัวพิมพ์ในผู้ รื่น ผีวัก ู โดร้อ่ง ผมาย ต่าฟๆ
7.2. จงบอกประโยชน์ของมาตรฐานการเขียนโค้ดโปรแกรมแบบ Codex พร้อมยกตัวอย่างประกอบ หาให้ใช้เลด ป่ นี้เป็นระเบียน มล 2 ก แล้ว Code x #include (stdio.h? int main() { int N = 7; char stat = '*';