ใบงานการทดลองที่ 10 เรื่อง ตัวแปรสตริง

1. จุดประสงค์ทั่วไป

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.25. บอกและอธิบายชนิดข้อมูลแบบสตริง
- 2.1.26. ฝึกหัดและทดลองใช้ชนิดข้อมูลแบบสตริง
- 2.1.27. ออกแบบแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบสตริงเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.28. แนะแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบสตริงอย่างเป็นระบบ

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

้ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

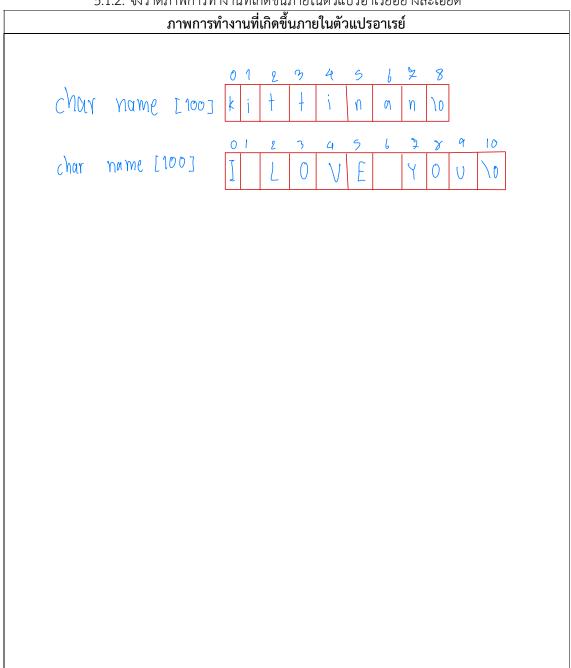
4. ทฤษ	ฎีการทดลอง			
	4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของสตริง (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ) สหิง คั <mark>ง จัดภาษทะง ภิษารา โดย เพลง สุดท้าย จะต่องสันทาย " โดย เพลง การารา โดย เพลง สุดท้าย จะต่องสันทาย " โดย เพลง โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย โดย</mark>			
	char Last Nome [10] = "Son dee \0";			
	4.2. จงบอกความแตกต่างระหว่าง char และ string พร้อมยกตัวอย่างประกอบ เกิดห ใช้เก็ม ศัวชักษา			
	string ให้เก็บ ข้อคลาม			
	4.3. จงยกตัวอย่างคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับสตริงในภาษาซี อธิบายการทำงาน พร้อมยกตัวอย่างประกร <u>รุ่ง (หุม กิวมนดค่าใน (พณัง)ประกริง รุ่ง (หังประกริงทั้นทาง , ค่าที่หัดงานจัดดอก)</u>			
	strcmp เมรียน ษกียมดำ ภายโนพังเหม สเาริง strcmp (หหังตั้งเดก, สหวิงเพ้าหอง)			
	strcat เชื่อม สหรับคัวบอก พัวกันทั้งสอง strcat (พัวเท็งที่นนิ่ง สหรีงคังที่หอง)			
	รุtr len หับอักบระทั่วนผลแกยในสหรับ stylen เหพิงบ			

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

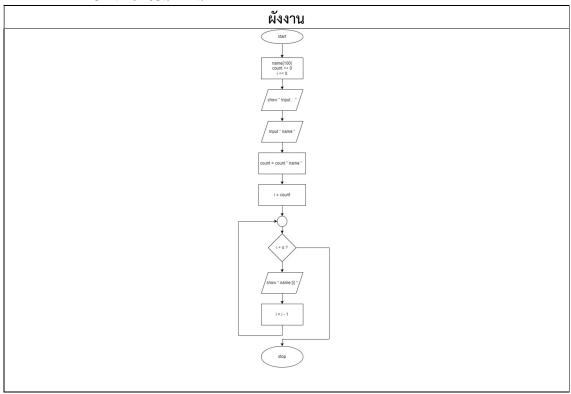
- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
 - 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อความจากผู้ใช้ และทำการแสดงผลการย้อนกลับข้อความ

	Test case 1	Test case 2
Input	Input : Kittinan	Input : I Love You
Output	Result : nanittiK	Result : uoY evoL I

5.1.2. จงวาดภาพการทำงานที่เกิดขึ้นภายในตัวแปรอาเรย์อย่างละเอียด



5.1.3. จงเขียนผังงาน



5.1.4. จงเขียนโค้ดโปรแกรม

```
| #include <stdio.h>
| #include <string.h>
| int main(){
| char name[ 100 ];
| int count, i;
| // input
| printf( "Input : " );
| gets( name );
| // Process
| count = strlen( name );
| for( i = count; i >= 0; i-- ) {
| printf( "%c", name[ i ] );
| // end for
| return 0;
| 18 } // end function main()
```

5.1.5. จากโค้ดโปรแกรมดังกล่าว จงเปลี่ยนคำสั่ง for เป็นคำสั่ง while โดยโปรแกรมยังต้องสามารถ ทำงานได้ตามปกติ



6. สรุปผลการปฏิบัติงาน XNNSNIV กาลว พื้นงาน string ในกาณ c ใช ห่าน strcpy, strcat, striam พระสามมาก รีบค่างอง string โด โดยใช่ด่วสัง gets ();
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานสตริง รtring นั่นไม่สามาถมทนภาภัณช หรือ แม่ย = แท่ทับ ได้
7.2. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรสตริง
การเรียกโชมาน string ก็องระบบเกลล์ ใน string ให้ดุกก้อง