# 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

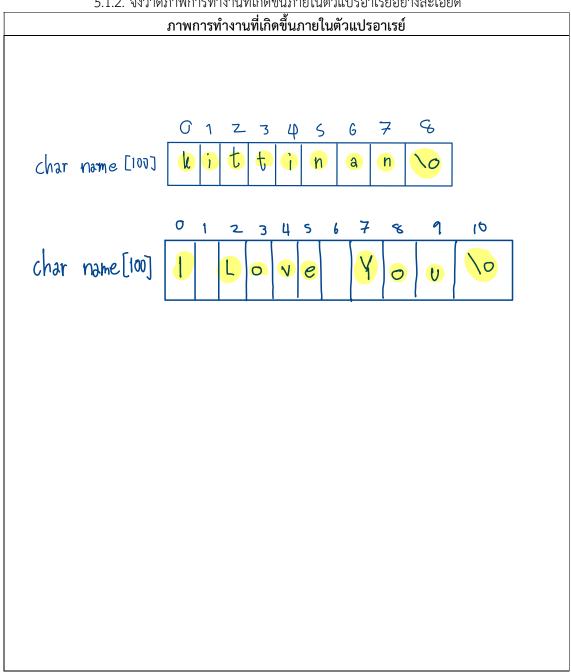
	A 0 1
Stri	O O
Char l	[10] 2
.2. จงบอกควา	มแตกต่างระหว่าง char และ string พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	4 V. 9.8 V.
	อง เก็บจังมุลเป็นที่จอกชา
<u>Str</u>	าเมล โนกสุดราช พูศ สุด พงค
3 จงยกตัวอย่	างคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับสตริงใบภาษาซี อธิบายการทำงาบ พร้อบยกตัวอ:
.3. จงยกตัวอย่	างคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับสตริงในภาษาซี อธิบายการทำงาน พร้อมยกตัวอเ
.3. จงยกตัวอย่ ร†repy	าระ เช่นคำเลือนแกะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะสายเกาะส
.3. จงยกตัวอย่ รtrepy	เป็นคำสุ้นในบนเทนหลังถิ่นแก่สาให้กับ Str — strcp ( <mark>ซอฮวแก , "คาสถึงเกรและ"</mark> ) วู่
.3. จงยกตัวอย่ 	นป็นคำสุ้นในบานนานหรือถึงแผกค่าให้ทับ Str — strcp ( <mark>ซอฮ่วนโร "คาซัลเบานนาน"</mark> ) รู้ ที่ในกำลังในบานกรดดดอนซัลดอนใน Str กำลังตามแน่งแห้นจะกับค่ำ 1
strepy =	เป็นคำสุริโนบรถเทนทรอกิบแต่คำให้ทับ Str — strcp ( <del>ซื่อส่วนโ "คุณที่ต้องการแกน"</del> ) ; ที่ในคำสาในการศาราชลบุรังความใน Str กักข้อสามแน็จแห้นจะเก็บค่ำ 1 — strcmp ( str1 , str2 ) ;
.3. จงยกตัวอย่	นป็นคำสุ้นในบานนานหรือถึงแผกค่าให้ทับ Str — strcp ( <mark>ซอฮ่วนโร "คาซัลเบานนาน"</mark> ) รู้ ที่ในกำลังในบานกรดดดอนซัลดอนใน Str กำลังตามแน่งแห้นจะกับค่ำ 1
strepy =	เป็นคำสุริโนบรถเทนทรอกิบแต่คำให้ทับ Str — strcp ( <del>ซื่อส่วนโ "คุณที่ต้องการแกน"</del> ) ; ที่ในคำสาในการศาราชลบุรังความใน Str กักข้อสามแน็จแห้นจะเก็บค่ำ 1 — strcmp ( str1 , str2 ) ;

# 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

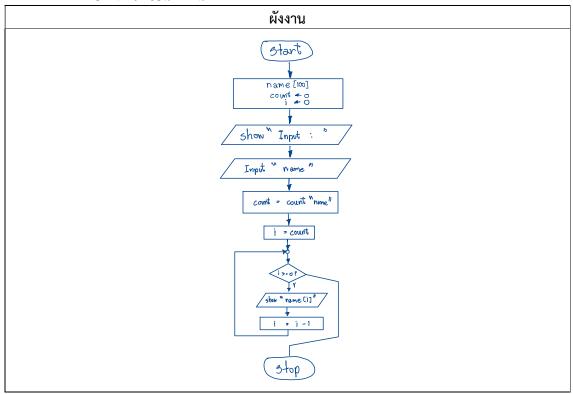
- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
  - 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อความจากผู้ใช้ และทำการแสดงผลการย้อนกลับข้อความ

	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 < stolio.h >

* Include < stolio.h >

* Include < stolio.h >

int main() {

    char name [100];
    int count, i;
    printf("Input: ");

    gets (name);
    count = stolion (name);
    for(i = count; i >= 0; i --) {
        printf(""c", name [i]);

    }

    return 0;
```

5.1.5. จากโค้ดโปรแกรมดังกล่าว จงเปลี่ยนคำสั่ง for เป็นคำสั่ง while โดยโปรแกรมยังต้องสามารถ ทำงานได้ตามปกติ

```
# include < string. h >

* Include < string. h >

int main() {

    char name [100];
    int < count, i;
    printf("Input: ");

    gets (name);
    count = strlen(name);
    i = count
    while (i > = 0) {
        printf("%c", name [i]);
        i --
        return 0;

}
```

о.	สวุบผลก	เรบฐานต่อ เน	3		

ศาลาวถาใช้สำลัง เพียงของคอง strling Juanes C Dr เป็น strcpy, strcmp,
strcat, strken การตามารถรับสมอง strling ใช้โดงใช้คำหั่ gets();

#### 7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานสตริง

String is	กุ <i>นเดนรอ</i> พม	านต่าส่วน	10301 MV2	= ( mñu	1) ]#		
 า.ศาลใช้คำสายนาก	No 10w	stropy	(minds,	n dayar uma n	);		

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรสตริง

 	 	 	 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	