ใบงานการทดลองที่ 10 เรื่อง ตัวแปรสตริง

1. จุดประส	สงค์ทั่วไป				
2.1.	. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโ	ปรแกรมค	าอมพิวเตอร์		
2. จุดประส	สงค์เชิงพฤติกรรม				
2.1.	25. บอกและอธิบายชนิดข้อมูลแบบสตริง				
	26. ฝึกหัดและทดลองใช้ชนิดข้อมูลแบบส				
2.1.	27. ออกแบบแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแง	บบสตริงเท็	พื่อให้ทำงานได้มีประ	ะสิทธิภาพมากร์	ขึ้น
	28. แนะแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบสต				
3. เครื่องมื	อและอุปกรณ์				
	รื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกร	เม Dev-C			
4. ทฤษฎีก	การพดลอง				
	1. จงบอกและอธิบายความหมายของสตรี	ง (พร้อมเ	ยกตัวอย่างประกอบ))	
	4				
	ring เป็นอาเวจ์ของ ถือขอะ (character) ใจขางกล่สุดกับง	100 string	<u> ใจขางลอ์สุดที่วางเขาที่ \0</u>	inia.	
	Chor name[19] 'E' 'a' 'a' 't' 'a' 'n' 'a' 'u'				

4	2. จงบอกความแตกต่างระหว่าง char แล	าะ string	พร้อมยกตัวอย่างปร	ระกอบ	
	chay เกิบอักพรได้ 1 ค้า				
••••					
••••	รโท่กๆ เกิบอักหวะแลาจทับ (จ๊อกวาม)				
4.	3. จงยกตัวอย่างคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับสตริง	ในภาษาซี	อธิบายการทำงาน	พร้อมยกตัวอย่	บ่างประกอบ
	string copy (stropy) = nichonunin land				
	L strcpy (ทำแปรทีนทาง , ดำที่ต้องการกักล	en);			
	.string. compore Cstr.cmp) * ดังลังการเปลี่ยนเพื่อเลือน) chay name[10] = "r	Eaktabalo":	
	stromp (string 1 , string 2) ;				
	to the control of the		ans = stronp (nam	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	print (+s, name) show baktana RMOTI
	string concateration (streat) = ดำสังการเขียมสหร	a ex	char nome [10] . Ed	sktanalo";	I show toktana RMOTI
	streat (strings, strings);				
	(strlen) * ดำลังนับกับเหลือกระสาขในสกริง				
	strlen (string);		streat chame, "RMUTL") j	
			. 1 . 1		

int n stylen (name);

printt ("size of name = xd", n);

I chow size of name = 12

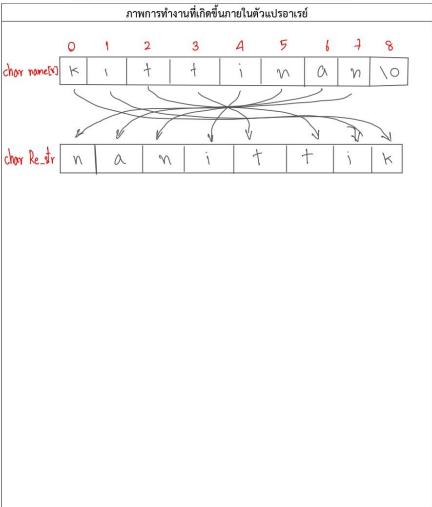
5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

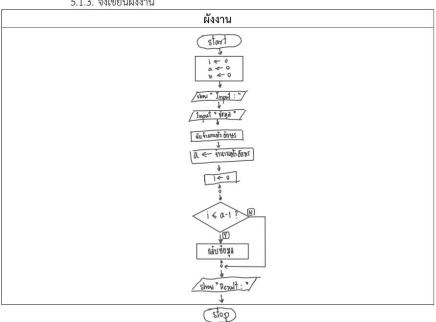
5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อความจากผู้ใช้ และทำการแสดงผลการย้อนกลับข้อความ

	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

```
โค้ดโปรแกรม
                <stdio.h>
# include
# include <string.h>
int main () {
    int i, a, n; char Message [1000];
     printf ("Input : ");
     gets (Message);
a = strlen (Message);
     char Re-strEad;
     for (i = 0, i < = a-1; i+=) {
    Re_str[i] . Messag[a-1-i];
} // end for
      Re_str[a] = 1/0';
printf ("Result : 1.5", Re_str);
 return o; 3 //end function
```

5.1.5. จากโค้ดโปรแกรมดังกล่าว จงเปลี่ยนคำสั่ง for เป็นคำสั่ง while โดยโปรแกรมยังต้องสามารถ ทำงานได้ตามปกติ

	โค้ดโปรแกรม
#include <stdio.h></stdio.h>	
# include <string.h></string.h>	
int maines f	
inti,a,n;	
char Message [1000];	
printf ("Input: ");	
gets (Message);	
a = strlen (Message);	
char Re-strEa];	
1:0;	
whileci <= a-1) {	
Re-strEij, Messag [a - 1 - i];	
14.	
3/end while	
Re_str [0] = 1/0';	
printf ("Result : 1.5", Re_str);	
returno;	
3 Wend function	

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน

จากการปฏิบัติงาน ระได้นำ ข้อมูล string พบบปา มาประชากศัจ เช่น stropy stromp stroot strien gots

7. คำถามทางการทดลอง

7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานสตริง

ทั่วสะที่างของ	Arroy	string	จะเป็น	10	าก่า นั้น	ลันไกัก	10		
ล่า อเที่ pot ที่ส่วยองมา จะไม่สมบูรณ์ แรย สีข้อถือจาสาอ									

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรสตริง

สองโรงาน	โน้ อก ไวษากรณ์	vas string	ท่างๆ	won Whams I'd	
		(
				•••••	