ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1. จุดประสงค์ทั่	วไป
------------------	-----

รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.21. บอกและอธิบายชนิดข้อมูลแบบอาเรย์
- 2.1.22. ฝึกหัดและทดลองใช้ชนิดข้อ<mark>มูลแ</mark>บบอาเรย์
- 2.1.23. ออกแบบแนวทางการใช้ชนิด<mark>ข้อมูล</mark>แบบอาเรย์เพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.24. แนะแนวทางการใช้ชนิดข้อมูล<mark>แบบอ</mark>าเรย์อย่างเป็นระบบ

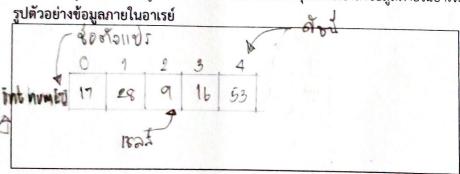
3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)"
Collect II Angles On the Bod

4.2. จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์



คำอธิบาย	Y	5 7 6
Will il Wight mai	6 millia Bepressil h	Array [n] Zalara
Array [5] Ac	रिलं ट्रेंग लाम माना मिट व्या	Array [m] Zalaha a
	•	

4.4. จา	กตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์
50	doct (led 1 2)
	ant (4.1.222 & Array [97];
	canf (11.1.1) & Anray (16));
5	canf ("1,d") 9 Array (531);
int int	N [99] 2 1 b
fo	r (i = 0; i < 99; i ++) d
	NEIJ 299;

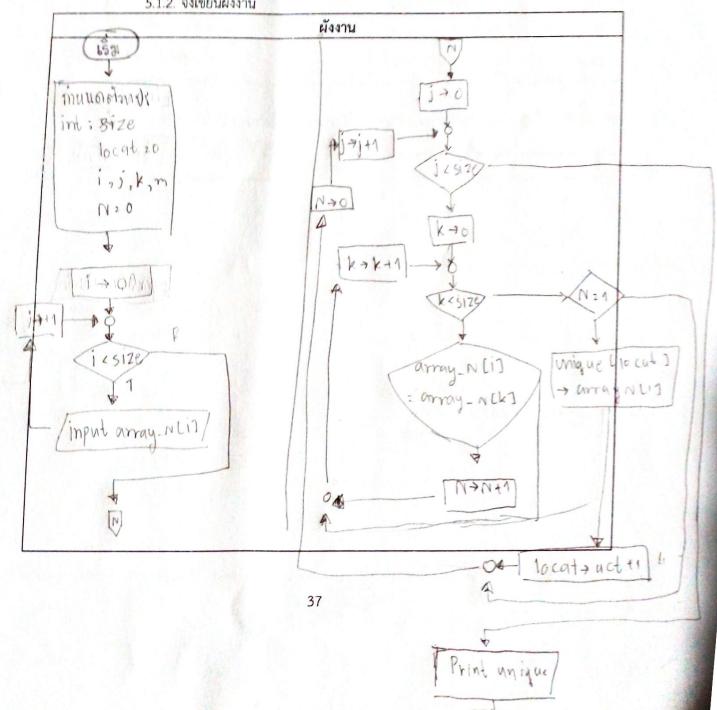
ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้ใจโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเขลล์ จากนั้นให้ทำการแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนที่ไม่ชับกับค่าใดเลยภายในอาเรย์ชุดนี้

	Test case 1	Test case 2
Input	Input Array Size : 5	Input Array Size : 5
	Array[0] : 1	Array[0] : 9
	Array[1] : 1	Array[1] : 6
	Array[2] : 2	Array[2] : 5
	Array[3] : 3	Array[3] : 6
	Array[4] : 3	Array[4] : 2
Output	Unique = 1 2	Unique = 2 5 9

5.1.2. จงเขียนผังงาน



```
โค้ดโปรแกรม
                                             for 1 = 0 ; j < size ; j + + ) +
# include < stolio. h >
 int main () 1
                                                 for (k=0; k < 517c; k++) }
                                                    if (array-NCj] == array-NCk]){
       int size ;
       int locat = 0 i
                                                        N++ S
       int 1, j, k, m;
       int N = O;
       printf ( "Input Array Size: ");
                                                if (N==1) {
      sant ("1.d", & size);
                                                   unique[locat] = array-Nij];
         int array - N [ size ];
                                                   locat ++ ;
      int unique (Size];
                                                N=0;
      for (i = 0; i < size; j++);
         printf (" Array ( ) d) : ", 1) ;
                                             Illend for
         sant ("+d", farray-N[i];
                                            printf ("unique = ");
     Illend for
                                            for (m = 0; m < locat; m+1) t
printf ("yd", unique [m]);
```

ไ แพน ปุญทาโดก 5.1.4. จากโค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while และยังคงสามารถทำให้การทำงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

#include ist dio.h>
int main () {
 int size;
 int locat = 0;
 int i,j,k,m;
 printf (Input Array Size;");
 scanf (= 1,d); & size);
 int array - N [size];
 int unique [size];
 i= 0;

while (i < size) {
 printf ('Array [1 d]:",i);
 scanf (".l.d", & array - N[i]);

1++

I while

```
While (j z size) {

k = 0;

while (k z size) {

if (array_NCj] == array_N(k]) {

N++;

y

v+ k++

y

if (N==1) {

Unique [locat] = array_N;];

locat++;

y

N=0;

j++;

f llend while

printf ("Unique = ");
```

m=0;
while (mclocat) {
 printf (lydii, unique[m]);
 m++,
}

[lend funtion

การด้านปรบลายค่า	ล่า ค่างร้อนเปรากันามา เปรียบเทียบ มามารถใช้ทนโด้ต่
ถามทางการทดลอง	a av v Jennisa
7.1. จงระบุข้อควรระวั	งในการใช้งานตัวแปรอาเรย์
- การระบุจาทนช	0 0000
- กากาหนองนา	(A)
- mill for li	inray Inuni
1 1 1 1 1 1 1 1	Language toping the text of the control of
for ฐพาการ	เข้าถึงข้อมูลอาเรย์โดยใช้คำสั่ง for และ while Armay ให้ปุลเจง ส่วน while ท้อวกบุศัอทป์โ
รุงกับกับเลย	Prray ใก้ผู้การงะ ส่วน white กังวกรศักดปร อาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมดาอย่างไร ? กว่า 1 m แผกกในสา ในกา กลายเปล string ไล้
รุงกับกับเลย	
รุงกับกับเลย	
สมน์แล้วข้อมูล 7.3. จงอธิบายว่าตัวแปร รู้บลาสังผมรู้ได้ผาก	อาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมดาอย่างไร ? กว่า 1 m แผกกาใน่ฝา Comm กลามเป็น string ไม้
สมน์แล้วข้อมูล 7.3. จงอธิบายว่าตัวแปร รู้บลาสังผมรู้ได้ผาก	