ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1. จุดประสงค์ทั่วไป
2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2.1.21. บอกและอธิบายชนิดข้อมูลแบบอาเรย์
2.1.22. ฝึกหัดและทดลองใช้หนือข้อมอแบบอาเรย์
2.1.23. ออกแบบแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบอาเรย์เพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2.1.24. แนะแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบอาเรย์อย่างเป็นระบบ
3. เครื่องมือและอุปกรณ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4. ทฤษฎีการทดลอง
4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)"
นะดังสดาสานารี เพื่อเมื่อสานารีตามพันธาตุรักษาและ ครั้ง ครั้ง ครั้ง เลา เรา เรา เรา เรา เรา เรา เรา เรา เรา เร
accordance comedian depringing of color coldered
रीति क्षेत्रकृति स्मित्र स्थात्रावार्य क्षेत्रकृति स्थात्राच्या
a t y ad y ad y and one fair one
4.2. จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์
รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์
int mam [B] 19 24 9 16 55
601239
int mum [B] 19 28 9 16 55
2
af along coster
คำอธิบาย
medennies Array emonososociolis Array [n] see
ALLONDES SUS SMOOD OUT SUBSECUTION OF OUT TO THE

	จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง printf เพื่อแสดงค่าภายในตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์ antf (" '/ น่ / Artay [1ช]) " rintf (" '/ น่ Artay [28]) / จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์ scanf (" '/ น่ " & Artay [19]) / scanf (" '/ น่ " & Artay [28]) / scanf (" '/ น่" & Artay [2]) / scanf (" '/ น่" & Artay [23]) / scanf (" '/ น่") & Artay [23]
4.5. ขดภาพ	ระดุกร์ (**') นี" ,
รูปตา	้ <mark>วอย่างข้อมูลภายในอาเรย์</mark> (วิว วิว วิว วิว วิว วิว
	Exox 0 1 3 4 98
	[.] = [00] n tri
	for (=0; i< 99) i++);
	NET = 99 3

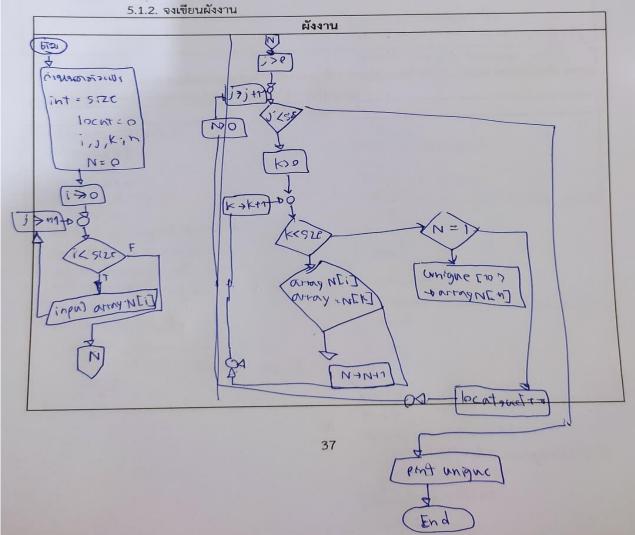
พร้อมว

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเขลล์ จากนั้นให้ทำการแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนที่ไม่ชับกับค่าใดเลยภายในอาเร[๊]ย์ชุดนี้

	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 = 8	Unique = 2 5 9



```
โค้ดโปรแกรม
# include (stlip.h)
                                       for (1:0; 1<92e; i+1)?
int moun () }
                                           For ( K=0; KCSIZE; KF+) &
   int size ;
   int locat = 0;
                                              it (MENY-NE)] = NIFON-NEK]
    int ij, Kimi
                                                  (++N3
    int NO;
    printf ("Input Array size?")'s
    scanf (1.d", & size);
                                            if (N==1) {
    int array - N[10];
                                              unique [locat] = Orray-N[]].
     int anique [10] i
                                              locate+;
     for (1=0; [( size; 1++)}
                                             NEQ;
     7 Scanf (1.d", EARLOY - N[1)
                                        spirate ("unique:"))
                                         for (n=0; m < locat; m++) {
```

ัยเหาร (''') .d'', Unique[m]); }
5.1.4. จากโค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while

3 Hend function

และยังคงสามารถทำให้การทำงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

```
โค้ดโปรแกรม
                                         j =0;
Dindlude (Sidio.h)
                                        while ( ; (5 Le) ?
 int main() {
                                         K=0 ;
 int size;
                                         while (*(5729))
 int located
 int i,j,kim;
                                          [f( NHONY -N[)] == OHTOY-N[K]
 int N=0;
 phint f ("Input Array Size :");
                                              N++;
 sconf (") d ", BSILE);
                                           KAP
 int array - N BILEJI
                                        if (NZZ1))
 int unique [sile]i
                                           ansque [local] = array -N[]];
120
while (il size) f.
                                           local ++;
  print ("Array [12]:", i);
                                         NZ O;
  scant (" 1.d", 8 or tay-NEIT);
                                         14+1
                                        print f ("Unique =")
                                        m=0;
```

m=0;
while (nx point) {
 point f ("" ind", unique[m]);
 m++;
 Thend function

	プタグルのをもつのコリンへんかつナルのスペンンかいいかのまがりから 600かいかつ かりつい
ำถ	ามทางการทดลอง
	7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานตัวแปรอาเรย์
	-m112 62 61212
	-mlz for lax Artay chun's
	- mandyan Artay
	TOT X MY A JOS ARTRY JO WAY MANDE OF ON JUNE 12 A MUNDON JA DON HILL OF ON
	7.3. จงอธิบายว่าตัวแปรอาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมดาอย่างไร ?
	remained la znown 1 hr consiler on character
	7.4. จงอธิบายเหตุผลการเริ่มต้นอาเรย์ต้องเริ่มต้นเซลล์ที่ 0

.....