ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

2.1.2 2.1.2	1. บอกแ 2. ฝึกหัด	ละอธิบา และทดเ บบแนวเ	าองใช้ชา ทางการใ	โดข้อมูล ข้ชนิดข้า	แบบอา อมูลแบ	บอาเรย์เ	เพื่อให้ทำ เป็นระบ	เงานได้ บ	ัมีประสิทธิภาพมากขึ้
. เครื่องมือ		ารณ์							
. ทฤษฎีกา 4.1. 			<i>มหาวส</i> มห <i>าวส</i>	หมายขล ก็ 9 ๕ 9 v	อง "อาเ •∩า <i>ม</i> วิ	ຣຍ໌(Arra	y)" []	Moral	coonly
4.0		19 1	v	9	,	v		ν.	
	จงวาดรู เ วอย่างข ้				าเรย์ แล	าะพร้อม	ระบุวิธีก	ารเข้าถึ	ถึงข้อมูลภายในอาเรย์
						าะพร้อม ร	ระบุวิธีก (ารเข้าถึ	กึ่งข้อมูลภายในอาเรย์
		้อมูลภา	ยในอาเร เ	ร ย์	4	ร	()	ารเข้าถึ	วึ่งข้อมูลภายในอาเรย์)

4.3. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง printf เพื่อแสดงค่าภายในตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์
print ("1d", Array[1]);
print("+d" Array [2])
· ·
print ("+d", Array [N]);
4.4. จากตัวอย่างข้างต้น, จงูเขียนคำสั่ง scant เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์
4.4. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scant เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์ รเลทร์ () ป
scant("1-1", & Array[1]);
4.4. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scant เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์

4.5. จากโปรแกรมข้างต้น จงใช้งานคำสั่ง for เพื่อกำหนดค่าเลข 99 ให้กับตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์ พร้อมวาดภาพประกอบการทำงานด้วยดัชนี

รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์

```
99 99 99 99 99 ... 99

int N[99] = {3;

for (i = 0; i < 99; i + +)

{ N[i] = 99;
}
```

คำอธิบายและตัวอย่างคำสั่ง for ลูกคำอ๋ง รับ อักการ์น หากล่ายและตัวอย่างคำสั่ง for ลูกคำอ๋ง รับ อักการ์น หากล่ายและอัง อัก อักการ์น หากล่ายและอัง รับ อักการ์น หากล่ายเล่น การ์น หากล่าย คำอ๋ง หากล่าย

4.5. จากโปรแกรมข้างตัน จงใช้งานคำสั่ง for เพื่อกำหนดค่าเลข 99 ให้กับตัวแปรอาเรย์ทุกเขลล์ พร้อมวาดภาพประกอบการทำงานด้วยดัชนี

รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์

คำอธิบายและตัวอย่างคำสั่ง for อเกลาว่า for จได้แอก ล่า Nล่าปักษณะง ลกถ้าแผ่งงบอก Array N ซึ่งสากับ ลา โลน for เริ่มที่ 1 · 0 ซึ่งชาวกับตำแต่งงแรกงอา Array N ซึ่งสอ Array N ลำแต่งงกับ เป็นล่า ๆ และเอบกิล โปลามลำแน่ง หัล่า i

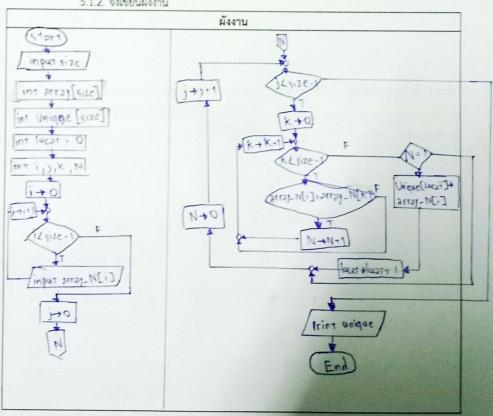
5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้โขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเซลล์ จากนั้นให้ทำการแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนที่ไม่ขับกับค่าใดเลยภายในอาเรย์ชุดนี้

	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

5.1.2. จงเขียนผังงาน



5.1.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรม

```
โค้ดโปรแกรม
* include (stdioh)
                                                  H(N=1)
    int size in
                                                  f unique [local]=prizy-N[i];
     int locat = 0;
                                                   10C2+++ .
     int ijj,k,m;
     int N = 0;
     Print ("Input Array size:");
     sconford , & size);
                                             printf ("Unique = ");
     Int erray_N[size];
                                             for (m = 0; m L locat; m+1)
     int unique [size];
    for (j=0; ; & size; j++)
                                               print ("y d" unique [m]);
      for (k = 0; KLSize; K++)
      { if (suray_N[)] == suray_[k])
          1 4+4 ;
```

5.1.4. จากโค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while และยังคงสามารถทำให้การทำงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

```
โค้ดโปรแกรม
# include (still wh)
                                              1 = 0
int main(){
                                              while ( ; Lsize)
   intsize ;
                                              1 K=0;
                                                while (KLsize)
    int locat = 0;
    int i,1,k,m;
                                                 if ( erray - N[ i] = = 2ra) - N[ K] )
    in+ N = 0:
                                                   N++;
    print ("Input Array size: ");
    scanf("+ 6", 8 size);
    int stray - Nisize];
                                                t (N==1)
    int unique [size];
                                                 unique [locot] : zmy_N(i);
                                                 10121 +1
    while (iLsize)
    print (" sersy [ + d]; ", i);
     esuf ("+ b", & error N[i]);
                                              Print ("Unique : "):
                                             while (mclocar)
                                             & printf ("1.d", unique [m]);
```

าามทาง	าารพคลอง
	งระบุข้อควรระวังในการใช้งานตัวแปรอาเรย์
	De Milano Array
- W	To for The array 10, up)

1.2.	งเปรียบเทียบการเข้าถึงข้อมูลอาเรย์โดยใช้คำสั่ง for และ while
	เปลกบางักกับ Array ได้ชัดเอลพอเระดอกส่อการใช้ ร่อน while ตัวเบาบ บาเขากองกลากกิฬ ล้วสามากกล้า
7.3. 5	Burrow sligh Not a Brunchoos= 500 Holoras Kent Collinary