ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1.	จุดป	ระสงค์ทั่วไป
----	------	--------------

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.21. บอกและอธิบายชนิดข้อมูลแบบอาเรย์
- 2.1.23. ออกแบบแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบอาเรย์เพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2.1.24. แนะแนวทางการใช้ชนิดข้อมูลแบบอาเรย์อย่างเป็นระบบ

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

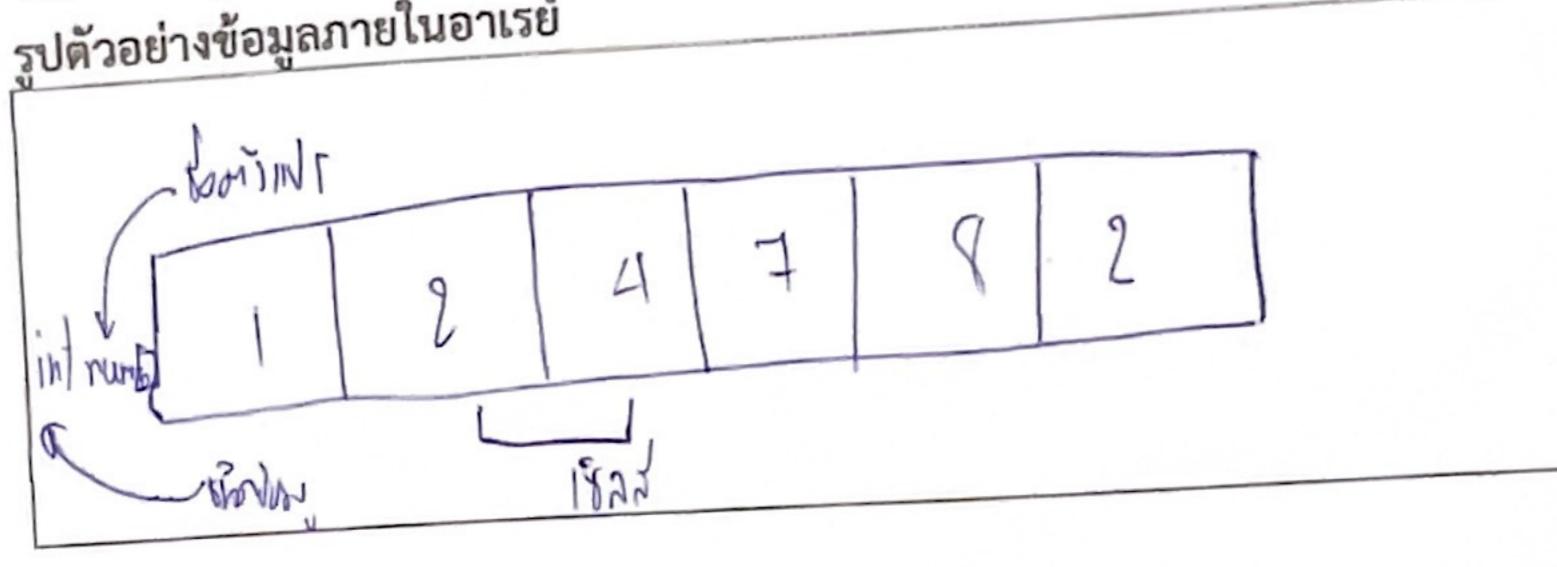
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)"

4.1. จงบอกและอธบายหวามหาวาง Amy ปก การาว ท ไว้ เก็บบังมุว ในแก่ สะได้ว	I de la constitución de la const
4.1. 100011666.	NII 1 2 20 00
1	11/4 16 11/10 1/10/1
(V) ile pour la	(11) 00 1000 00.
TALANIA MINICIPAL	
1 mill 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1	
HYMLS BIM O'II) IS THE STATE OF	
7 11100	

จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์ รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์



คำอธิบาย

Amay non ivalian integer a um Amy 6 MAZ
Instrumation 1,2,4,7,8,2 mwsiau 0-6
,

4.3. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง printf เพื่อแสดงค่าภายในตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์ Phyth (" Army [1.4]" , ทนพ [0]	
Broof (" Army [1.2]" nom [1]	
Printf L' Amys [1-1] nury [2]	
Bring [1-d]" nun [3]	
Print [F Armen [1. d.]" NW [4]	
Printf (* Amy (1.8) nm [5]	
4.4. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์	
Scanf (AN), & num [0]	
Scap ("/- 27, & num[1)	
Sant (4.0), & num [2]	
+	
+ ^	
7 ''	
199 99 99 99	
คำอธิบายและตัวอย่างคำสั่ง for	
in num [n]	
for (int : 0: i < n : i++) }	
N(AMLi) = 0;	
1.001 101 24	
i may for link of Q as miller la Amar i nom?	

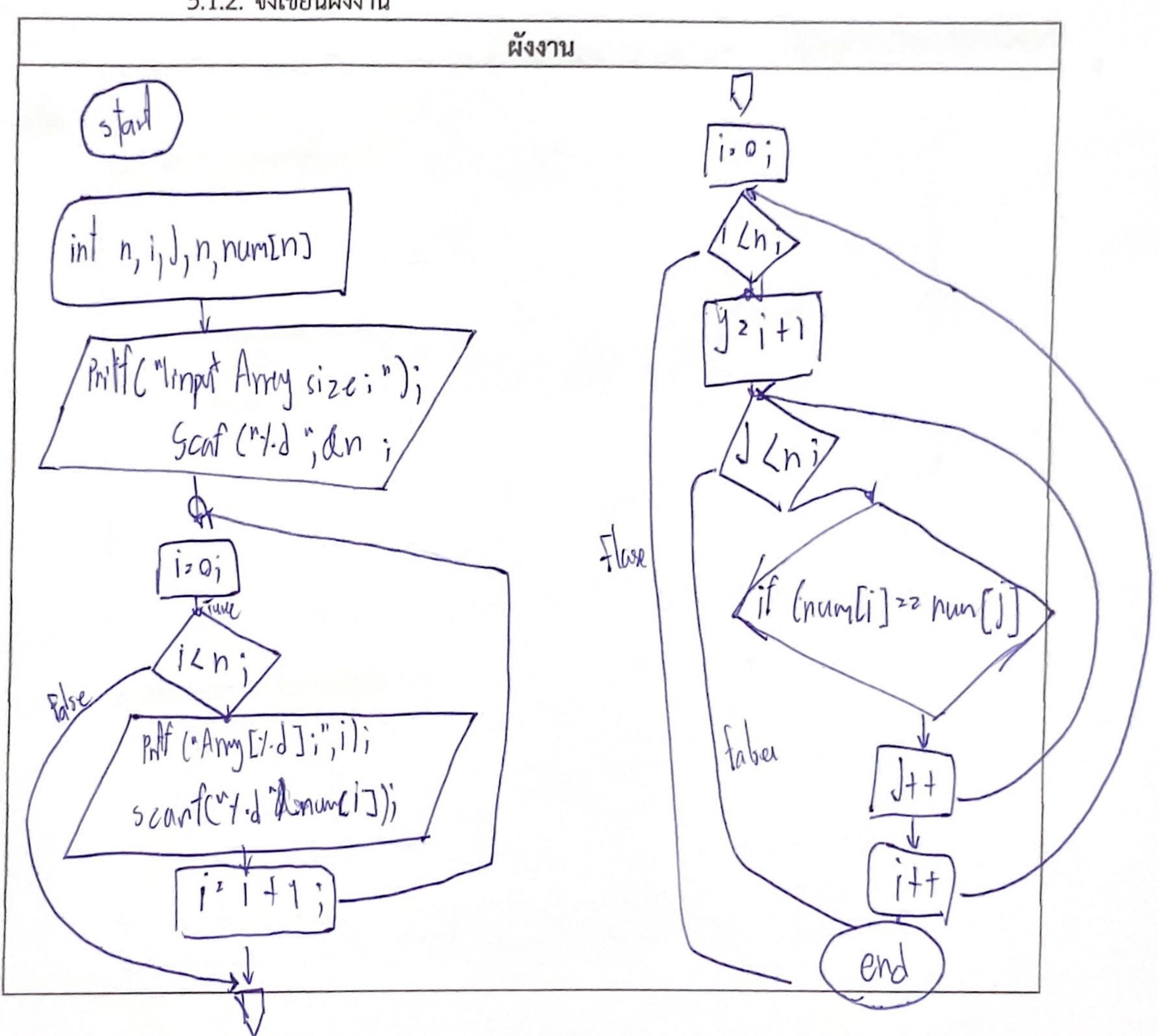
5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเชียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเชลล์ 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 = 8	Unique = 2 5 9

5.1.2. จงเขียนผังงาน



```
โค็ดโปรนกรม
                                                    for (j. it is j (n; j ++)
Kinclude (sldis.h)
 Int i;
                                                      if the (num [i] = = num [j])
                                                              Prints ("unique = 1d", num [1]);
3 //end if
  Printf (" Impul Array size: ");

Grant ("1.d", &n);

for (i.o; i < n; i++)

Printf ("Array [1.]; ",i);

scant ("1.d", &num [i]);
                                                              3/end for j
                                                               Hend for i
                                                                 return 0;
     fortizo; ilh; itt)
                                                              3 end main
```

5.1.4. จากโค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while

และยังคงสามารถทำให้การทำงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

```
โค้ดโปรแกรม
                                           it (num [i] = > num[j])
11/10 Monnin minor & Hillator
                                            Printf Cunique 2 1d", num [i]);
} 11 end if
 while (i Ln)
 Printf ("Arry [1.d]; ",i);
Scanf ("1.d", & num [i];
                                               J++
3 nend for j
                                             } Mend for i
    iza;
while (ILh)
                                              re turn o;
        while (JZh)
```