## ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1.	จดป	ระสงค์ทั่วไป
т.	UPIO	OM OLALINI O O C

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

_		. 6	9	9
2.	จดา	ไระสงค์เ	เทเงพถ	เตกรรม

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

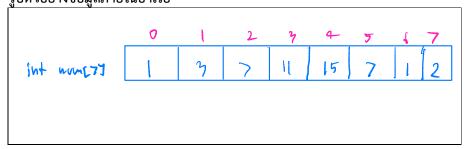
## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

้ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

-		9			
1	9/10	94100	1759/	າຄລ	വ. 9
4.	VIЫ	เษฎิก	1 1 <b>a v</b>	17161	ยง
		_ M.			

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)"	
Auruy ดัว สุดข้ามอาร์กก ปราย อนู่ด้านกัน เป็นกลุ่มในวักษณะเร็นแดวกัน	โลงเฟระชางนั้นละถูก เร็ง
ay notoz index	
	•••••

4.2. จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์ **รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์** 



•	9	
คา	เอสา	าาย

				•	-			รางคราม ในเดือนได้
.¥.	(fonat)	เห่นทากคั	2A.ก.วร.ห่ว.ตั <sup>ร</sup>	7.194.15.8202	/na <del>ziāu h</del> i	meg d	<u>นทัพ</u>	 

	i= Q; i.c. size of som losize of com E=32; i++25.  Printf S"/d", numli32	
4.4. จากตัวอ	อย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์	
	D. C. I. C. Size of Chun Lead ; 144) 5	
	rP.C"/A.", & non-Li32.	
.9		
ดภาพประกอ	รแกรมข้างต้น จงใช้งานคำสั่ง for เพื่อกำหนดค่าเลข 99 ให้กับตัวแปรอว บบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมลภายในอาเรย์	าเรย์
ดภาพประกอ		าเรย์
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข</b> ้	บบการทำงานด้วยดัชนี	าเรย์
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข</b> ้	บบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์	าเรย์
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข</b> ้	บบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์	า
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข</b> ้	บบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์	า
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข</b> ้	บบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์	าเรย์
ดภาพประกอ <b>รูปตัวอย่างข้</b> ใ <b>น</b> +	อบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์  NVM [ 100]	าเรย์
ดภาพประกอ รูปตัวอย่างข้  ใน+ คำอธิบายแล	อบการทำงานด้วยดัชนี <u>ข้อมูลภายในอาเรย์</u> <u>ก</u> vm [ 100]	าเรย์
ดภาพประกอ รูปตัวอย่างข้ ใน+ คำอธิบายแล	อบการทำงานด้วยดัชนี ข้อมูลภายในอาเรย์  NVM [ 100]	าเรย์
ดภาพประกอ รูปตัวอย่างข้  เกา คำอธิบายแล	บบการทำงานด้วยดัชนี บ้อมูลภายในอาเรย์  ทงเท [ เอ๋๋ ]	าเรย์

## 5.1.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรม

```
โค้ดโปรแกรม
#include < stdio.h>
int main () {
   int array [100];
   int n, i, j, check;
    printf ("In put Amay Size:"); scanf ("%d", &n);
    for ( i = 1 ; i <= n ; i++) {
        printf ( " Array [ 1/d] : ", i);
        scanf ( " 1.d" , 8 array[1]);
   3 Nend for
    printf ( " Unique = " );
    for ( i=n ; i>0 ; i-){
       check = 0 j
       for ( j=n ; j >0 ; j -- ) {
         } // end for
if (check == 0) {
printf(*', d.", army [:]);
        } llend if
    3 / end for
    return 0;
 3 /end function
```

5.1.4. จากโค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while และยังคงสามารถทำให้การทำงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

```
โค้ดโปรแกรม
#include < stdio.h>
int main () {
     int army [100];
     int n, i, j, check;
     printf ("In put Amay Size:");
scant ("%d", Dn);
     i = 1 ;
while (i <= n) {
    printf (" Array [/d] : ", i);
            scanf ( " 1.d" , 8 array[1]);
     i++;
} Nend While
     printf ( * Unique = ");
     i = n;
while ( i > 0 ) &
check = 0;
           Check = 0 ;
i=n i
while ( j > 0 ) E
    if ( j !- j $$ anay[17 == anay[12]) E
    check = 1 ;
} # and if
          ] --;
} // end. Whole
if (check-no) {
    printf("/.d", army[:]);
           3 llend if
       3 // end while
       return 0;
  3 /end function
```

7.	ทางการทดลอง 1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานตัวแปรอาเรย์ วาหนด โนปให้ กุก คัว มาระให้ก่า พนด เกษสกฤปโะรงค์ ไป้ถูกตัด
	2. จงเปรียบเทียบการเข้าถึงข้อมูลอาเรย์โดยใช้คำสั่ง for และ while พ <del>ปรังวนุ กัง 2 เหม่งนกัน ทำให้ ราม 1500ใง ทั้ง 2 ใน <i>สะหล</i>่ง ได้ แม่งนกัน</del>
	3. จงอธิบายว่าตัวแปรอาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมดาอย่างไร ? วแ <b>ปร ฮรรมดาจะ รวมกุก เก็บค่าอาว</b> เปร <i>ิ</i> ได้เพ้งง ) <b>. ไว่ ) แต่ทาวเป็น ค่า Avvey รามกก</b> เว็น
	"לו בא מיות ביון ניחחני ביון ניחודי ביון ביון ניחודי ביון ביון ניחודי ביון ניח