ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1.	จดาl	lระสงค์ทั่วไป	
٠.	N LI O	900141111 990	

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

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

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

้ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4.	ทถ	ษฎี	กา	ารา	กด	ลอ	9
••		Ug				010	•

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)" ชุดประชุล ป ญายวรจุ อสู่สะจะเช่น โดน เป็น โรงการสะ โสยสิน ประการ
ชิญจะมุก 6รัสกา 1 าชาร์ (cell) เอะสิจเลีย แปละเศษมูวจะใช้ เชื่อสู่สร้ (Index)

4.2. จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์ **รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์**

คำอธิบาย

	Num [O]	No.	dy929 0	74- M262/2 4	O copsignished of	
	Num [1]	e ^{xt}	m 1	n ¥	n	
	Num [2]	₹0	~ 2	n 9	n	
•••		•••••				
•••	••••••		•••••			
•••	••••••	•••••	•••••			•••••
•••						• • • • • • •

4.	3. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง printf เพื่อแสดงค่าภายในตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์	
	nt was co &	
•••	INT MONESJ = \$ 4, 7, 9 3;	
•••	for clut 1:0, 120; 1++) {	
	printf (V In Alum I 1-dJ = ", 1);	
	printf ("1-d", Nom []);	
	3 1 and for	
•••	return o;	
4.	 จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์ โท+ mmin () ร 	
	int a Num Inj	
	printif (" input your Array: ")	
•••	scent ("/d", & n);	
•••	for Cint is 0; i Ln; i++) {	
•••	artnot ('Num Ex. ol] = " i);	
•••	scant ("Y.d", & Non ZiJ);	
4	3 - 7 5. จากโปรแกรมข้างต้น จงใช้งานคำสั่ง for เพื่อกำหนดค่าเลข 99 ให้กับตัวแปรอว	
	.ว. งากเบาแกวมชางตน งงเชงานทาสงาวกาเพยกาหนตทาเสช 99 เหกบตาแบวย กาพประกอบการทำงานด้วยดัชนี	เเงอที่แเลยย
	ปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์	1
	Numeral $ 20 $ $ 31 $ $ 22 $ $ 44 $ $ 49 $ $ 49 $ $ 49 $ $ 49 $ $ 49 $ $ 49 $	
	i > index	
	Tagler	
	Num [1] 2 299 3)	
<u></u>		
٥	าอธิบายและตัวอย่างคำสั่ง for	
P1	กำหางอย่างคาสง tor กำหางอ index ชื่องอะ ะ ก เครื่อง! สารถโดย index ใช้สารถสินโป	
	story made in the + ale 1 as a distribution of the part of the properties of the pro	
	braindes sto 99 por	
	for (14th i=0; ich; i++5 &	
	pritite V (Nom Lid) 2 ", i);	
	prlof (" 1-d", Numzij = 5993);	

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
- 5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเซลล์ จากนั้นให้ทำการแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนที่ไม่ซับกับค่าใดเลยภายในอาเรย์ชุดนี้

	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

J.1.2. 4NEUURMNIR	
	ผังงาน

J.1.J. 1/1	เขียนโค้ดโปรแกรม		1		
		โค้ดโา	ไรแกรม		
5	.1.4. จากโค้ดโป	รแกรมข้างต้น จ	งเปลี่ยนการใช้งา	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง		านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while
		องโปรแกรมทำงาง	มได้ดังเดิม	านคำสั่ง for ให้ก	ลายเป็นคำสั่ง while

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน	
อายาครามาการายานายการเกาะระบา	מי
7. คำถามทางการทดลอง	
7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานตัวแปรอาเรย์	
พรกิทมอนา 115 : พรเรียมใช่	
7.2. จงเปรียบเทียบการเข้าถึงข้อมูลอาเรย์โดยใช้คำสั่ง for และ while	
m59กางานาจเรื่องเกินาเช่ โครงอราวศามณ์	
7.3. จงอธิบายว่าตัวแปรอาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมดาอย่างไร ?	
สายเปร คราชกราชอนาโฮอกกหา สอเอร ชารอเลา	
7.4. จงอธิบายเหตุผลการเริ่มต้นอาเรย์ต้องเริ่มต้นเซลล์ที่ 0	
POTEU: 3, 25, 18 04, WORD 814002 301 00 1 2 1 2 26, 25	