ใบงานการทดลองที่ 8 เรื่อง ตัวแปรอาเรย์

1. จุดประสงค์ทั่วไป

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. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "อาเรย์(Array)"

Array godenovy horapenytrestropad

4.2. จงวาดรูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ และพร้อมระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในอาเรย์

รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์ rova (haex) bush cell

คำอธิบาย

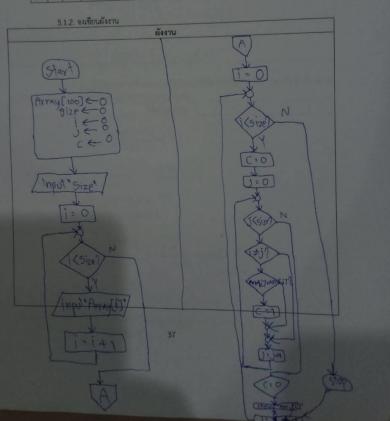
Nom[0] do To Door O To Green Brown to Domilion will

4.3. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง printf เพื่อแสดงคาภายในตัวแปรอาเรอ ทุกเรอ
printe C' / 2" Nom [0]); onnie C' / 3" Nom [2]); printe C' / 3" Nom [2]); printe C' / 3" Nom [2]);
4.4. จากตัวอย่างข้างต้น จงเขียนคำสั่ง scanf เพื่อรับค่าจากผู้ใช้เข้าไปในอาเรย์ทุกเซลล์
Scant ("/)" & (Non(o]); Scant ("/)" & (Non(o]); Scant ("/)" & (Non[o]); Scant ("/)" & (Non[o]); Scant ("/)" & (Non[o]);
4.5. จากโปรแกรมข้างต้น จงใช้งานคำสั่ง for เพื่อกำหนดค่าเลข 99 ให้กับตัวแปรอาเรย์ทุกเซลล์ วาดภาพประกอบการทำงานด้วยดัชนี รูปตัวอย่างข้อมูลภายในอาเรย์
for Ci20; i <4; 104) { Nom[i] = 33;
}
int i I I I I
[66 [66 [60] [13 mol tri
คำอธิบายและตัวอย่างคำสั่ง for
estrasperseemen gran doen prosperson

พร้อม

ลำดับขึ้นการปฏิบัติงาน
 จ.1. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจพย์ปัญหาดังต่อไปนี้
 ร.1.1. จงเขียนผังงานและโปรแกรมเพื่อรับค่าระบุขนาดของเรย์ และกรอกข้อมูลลงไปภายในอาเรย์ให้ ครบทุกเขลล์ จากนั้นให้ทำการแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนที่ไม่ขับกับค่าใต่แลยภายในอาเรย์ชุดนี้

		Test case 2
nput	Test case 1 Input Array Size : 5 Array[0] : 1 Array[1] : 1 Array[2] : 2 Array[3] : 3 Array[4] : 3	Input Array Size : 5 Array[0]: 9 Array[1]: 6 Array[2]: 5 Array[3]: 6 Array[4]: 2 Unique = 259
Output	Unique = 8	Unique - 2 3 7



```
Interval

A include (stdioh)

Interval [100], size, i, j, c,

printe ("Input Auray Size:")

scanfe (1/d), force;

for ci=0; i ( size; itt) {

printe ("Amy[1/d]:, i);

seant (1/d), a array[i];

for ci=0; i ( size; itt) {

for c
```

5.1.4 - จากใค้ดโปรแกรมข้างต้น จงเปลี่ยนการใช้งานคำสั่ง for ให้กลายเป็นคำสั่ง while และยังคงสามารถทำให้การทั้งงานของโปรแกรมทำงานได้ดังเดิม

3 lesses bearing root on Array Array at Index rissem O. Was arrest themselves a Goran Cel source Toxicola Arry or Toxic a rise while loop
. ค้าถามทางการทดลอง
7.1. จงระบุข้อควรระวังในการใช้งานตัวแปรอาเรย์
Array 32 mdex humosonily 0 assoris (1-1 God Nom [5] 0,1,2
7.2. จงเปรียบเทียบการเข้าถึงข้อมูลอาเรย์โดยใช้คำสั่ง for และ while
My MOS STAND STAND STAND CONTRACTOR AND PROSENTED PROSEN
7.3. จงอธิบายว่าตัวแปรอาเรย์ต่างกับตัวแปรธรรมตาอย่างไร ?
อาอุดอบรับรรมภาพา อุนคาใช้อนับ 1 คำอุทาหัน นอา Arav อา คำอุการอาจาใช้ Aray สามารถเก็บคำใช้บลาเคา
7.4. จงอธิบายเหตุผลการเริ่มต้นอาเรย์ต้องเริ่มต้นเชลล์ที่ 0
O MURECIAM त्यार प्राध्याच्या क्या प्र

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน