ใบงานการทดลองที่ 16 เรื่อง เทคนิคการค้นหาและการเรียงข้อมูลภายในตัวแปรอาเรย์

1. จุดประสงค์ทั่วไป

3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 3.1.10. ออกแบบแนวทางการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.11. วิเคราะห์แนวทางการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.12. วางหลักการโครงสร้างการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.13. ฝึกหัดและทดลองการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.14. แก้ไขและประยุกต์การค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.15. ออกแบบแนวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.16. วิเคราะห์แนวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.17. วางหลักการโครงสร้างการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเรย์
- 3.1.18. ฝึกหัดและทดลองการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.19. แก้ไขและประยุกต์การจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

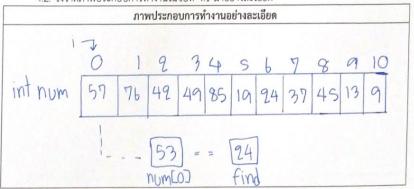
3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จุงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการค้นหาข้อมูลแบบเรียงลำดับ
โคโนกรณะพารใจการเก็บรัชมูลห่องเปลี่ โคโนทรณ์หลักหาข้อมูลห่องฝุ่ง
เห็นที่ให้คริสร้างจะใช้ผล และกริเพียง การพ. อัยโก๊นโดวสร้าง
เป็นสามาลักษณะการจักษณะโดยโกษณะอั

4.2. จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.1 มาอย่างละเอียด



44,33,11,85,73,60	
1) 60 1	
11 00 111 00 25 10	
11 33 44 85 76 60	ganahaki Imahako
1 33 44 60 75 85 2	mehaig
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
- 5.1.1. จากไฟล์ข้อมูล Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อกระทำการดังต่อไปนี้
- เรียงลำดับชื่อของคนที่มีอายุมากที่สุดไปยังคนที่มีอายุน้อยที่สุดในบริษัท (เฉพาะ 5 คนแรก)
- เรียงลำดับคนชื่อของคนที่มีเงินเดือนน้อยที่สุด ไปยังคนที่มีเงินเดือนมากที่สุด (เฉพาะ 5 คนแรก)
- กรอกอายุ เพื่อทำการค้นหาชื่อของคนที่มีอายุดังกล่าว

Salary.txt

Salary.txt			
Name	Age	Salary(Bath)	Job
Kim	25	31,250	Advisor
Pong	32	45,000	Programmer
Som	25	23,000	Support
Aoy	24	33,250	Advisor
Ying	26	34,550	Programmer
DJ	29	21,150	HR
Yot	28	50,000	Founder
Pot	31	24,500	HR
Vip	25	25,450	Programmer
A	21	22,250	Support

Test case 1

Input	Find Age : 29					
Output	32	31	29	28	26	
	Age (99 - 0): Pong	Pot	DJ	Yot	Ying	
		21150	22250	23000	24500	25450
	Salary(99999 - 0):	DJ	Α	Som	Pot	Vip
	Age 29 = DJ					

5.1.2 จงเขียนผังงาน

J.1.2. 991781	·	
	ผังงาน	

111 wholkings Alternative services 75

1 00 kg	nsom churtenandere namelle namen warden en file warden og houre of the folder war og hour frankliger og hour
ำถาม	ทางการทดลอง
7	1. จงระบุข้อควรระวังในการค้นหาข้อมูล ควรการคายกรียกแห่งใคน ใหม่ การการคิดค่อวนุลศ์ดาอาการคา ครื่อ ควารเกิดเลโรคให้กรเสโรน
	7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเรียงข้อมูล ควรศาสธิสาภายให้การความคากวัดภาพยน 42/ปรศสังวนุกัน การความประการ
	7.3. จงบอกแนวทางการ Swap ข้อมูล
ข้อมูล	7.4. จงระบุความเหมือน/แตกต่างในการเรียงข้อมูลระหว่างตัวแปรธรรมตาและตัวแปรโครงสร้าง มาอย่างละเอียด MFLSSS tructure สิทากรณิธิภาษา ชาม ได้พระ Mannett, 9 ภาพภาษา ใก้โรกพัฒนาโดคาด การแหน่ง อาสา Structure สิทิศในแบบการแหน่งสมติ แล้วแล้ว