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. วางหลักการโครงสร้างการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.18. ฝึกหัดและทดลองการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.19. แก้ไขและประยุกต์การจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

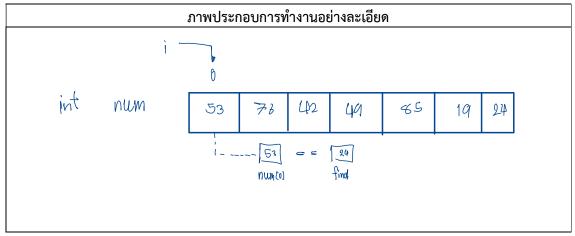
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการค้นหาข้อมูลแบบเรียงลำดับ

```
กระบรนการในการเก็บข้อมูลราลินใจ โปรำการค้นพาข้อมูล ตีเอง ภายในโครงสร้างของข้อมูล และศระแปะ Anny ถ้อเป็นโคยสร้อ
ข้อมูลราลิไล้ถายนะกรจัดเรียงเป็น เซลล์
int num [10] - { 53, 74, 42, 49, %5, 19, 24 }
```

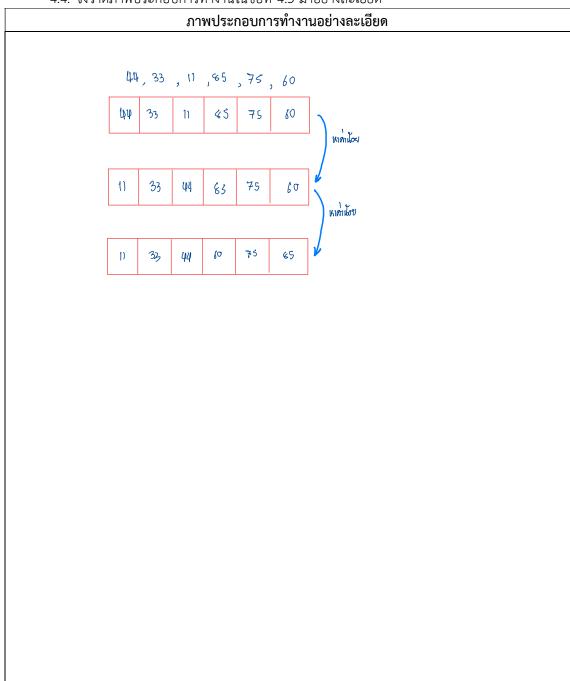
4.2. จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.1 มาอย่างละเอียด



4.3. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการเรียงลำดับข้อมูลแบบเลือก

จะเป็นกระเริ่นข้อมูลเทบเขราไปขรางก กรพำงานจะการพบคำ เฉพาสทำ น้องพี่ชุด จนตัวสุดกัน จนผมคำ พี่เมื่องที่สุด	
า กะพาการสลับคำแนน	

4.4. จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.3 มาอย่างละเอียด



5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

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

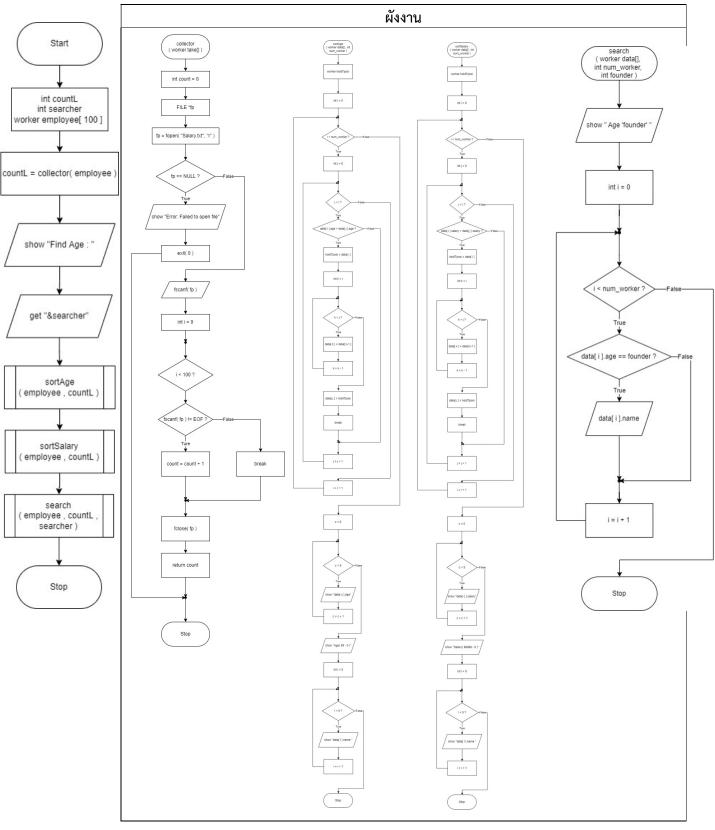
Salary.txt

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
А	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



5.1.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรม

โค้ดโปรแกรม

6. สรุป	พลการปฏิบัติงาน
	จากกรกิด Salary tot หลังสาด กละเกิบสายการ ที่เสรามิจังกกมันใช Polinter ในการกิจจ คงนที่สารบุลกกรกิสเตโปนก
	ดนที่น้อมที่สุด พละเริ่มที่อนที่น้อมที่สุดโปแกลกที่สุด ากคินแพลงชื่อออกมาโดงให้ Array เป็นที่มีช่อง
7 . คำถ	ามทางการทดลอง
	7.1. จงระบุข้อควรระวังในการค้นหาข้อมูล
	ควรใบโมโดเมตรีเมารักมุญ กาษที่ เมื่อเสียงและกัด ส่งลุเล
	7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเรียงข้อมูล
	ควรระบุคามการสุดกับห้องพิสูตินัพิคาชัดเฉง
	7.3. จงบอกแนวทางการ Swap ข้อมูล
	สืบและเกาสุด เกาสุด
ข้อมูลม	7.4. จงระบุความเหมือน/แตกต่างในการเรียงข้อมูลระหว่างตัวแปรธรรมดาและตัวแปรโครงสร้า าอย่างละเอียด
	pustory กระบบการการการการการการการการการการการการการก