ใบงานการทดลองที่ 16 เรื่อง เทคนิคการค้นหาและการเรียงข้อมูลภายในตัวแปรอาเรย์

1. จุดประสงค์ทั่วไป

3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

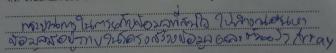
- 3.1.10. ออกแบบแนวทางการค้นหาข้อมูลภายในด้วนปรชนิดอาเรย์
- 3.1.11. วิเคราะห์แนวทางการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.12. วางหลักการโครงสร้างการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.13. ฝึกหัดและทดลองการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเรย์
- แก้ไขและประยุกต์การค้นหาข้อมู่ลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.15. ออกแบบแนวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.16. วิเคราะห์แนวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในด้วแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.17. วางหลักการโครงสร้างการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.18. ฝึกหัดและทดลองการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์
- 3.1.19. แก้ไขและประยุกต์การจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการค้นหาข้อมูลแบบเรียงลำดับ



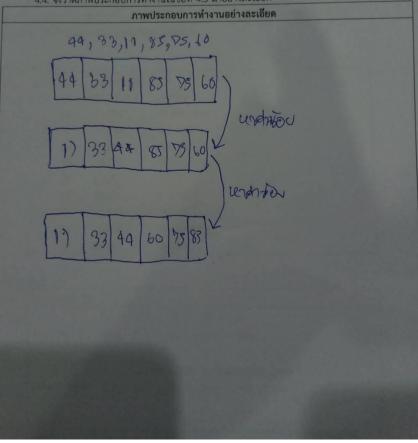
4.2. จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.1 มาอย่างละเอียด

ภาพประกอบการทำงานอย่างละเอียด

4.3. จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการเรียงสำดับข้อมูลแบบเลือก

การวินุพรรีบวา อยาดะเกบอารถา ปดารอลา (พรหุภัน การวาพ รออกหลาเรียงหุ สาล เรือบหุสตกูหลองก็อาทุน กูหลายตำหนัยงหลัง การขางสามรัชงา อะเมา

4.4. จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.3 มาอย่างละเอียด

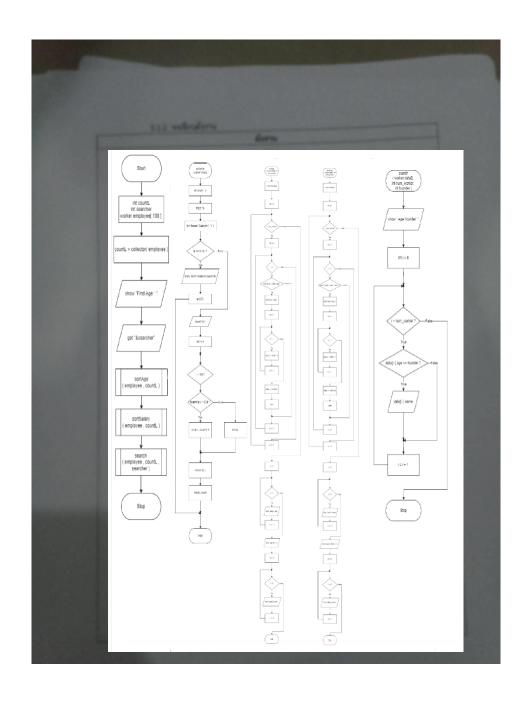


5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไซโจทย์ปัญหาดังต่อไปนั้ 5.1.1. จากไฟล์ข้อมูล Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อกระทำการดังต่อไปนั้
- 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	
A	21	22,250	Support	

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									



```
lector (worker [] );
ttAge( worker [], int );
rtSalary( worker [], int );
arch( worker [], int, int );
canf( fp, "Ks\tKs\tKs\tKs\tKs\n", take[0].name, take[0].name, take[0].name, take[0].name);
           if (finant( fp, "So(MSd(SF)Ms(n), take(1).mame, Stake(1).age, Stake(1).aslary, take(1).job ) != EDF) {
    conster ;
    printf( Ms(MSd(MS,Pf)Ms(n), take(1).name, take(1).age, take(1).aslary, take(1).job);
    slass{
        broak;
}
     bid search( worker data[), int non_worker, int founder ) [
printf( "Velge Nd = ", founder );
for ( int i = 0 ; i < non_worker ; i++) (
    if( data[).app on founder | |-||
        printf( "No!t", data[i].same );
    }
}</pre>
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน
อาการเรียงความหางาเสอริกข้อมลุขาก รณ่ ary : Txt มาก ัก เริ่นราชมา x ร truciure วัลหางขัดเริ่มงและ รับบ้องคองกับเลี้ ๒๐๘๖ฅา ภานาดหาง กล่าอยู่
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. จงระบุข้อควรระวังในการค้นหาข้อมูล
พรนานวิธาจอุทฤษอายาทันนี้ พรนานวิธาจายกายกายกายกายกายกายกายกายกายกายกายกายกา
7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเรียงข้อมูล
JT PORGHPUPOSSISIEVENTARIONALISASSISIES GOMICOUTHANDANA COMICONT HASSISIAN COMICONT HASSI
7.3. จงบอกแนวทางการ Swap ข้อมูล ms วิพลฏ ประกัศใน พอนพระปรับบะทั่ว เกางน้ำผนไป อรี่รถาก o ฉ้ายผลใบที่ อกอาการ รูปลอ
7.4. จงระบุความเหมือน/แตกต่างในการเรียงข้อมูลระหว่างตัวแปรธรรมตาและตัวแปรโครงสร้าง มูลมาอย่างละเอียด
ms 63 w 9 tructure sours of unional day offu Novo 21,266 ms 1200 array of unional day ald 1200. Notice (h)