## ใบงานการทดลองที่ 15 เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

## 2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 3.1.5. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการไฟล์ข้อมูล
- 3.1.6. วิเคราะห์แนวทางการจัดการไฟล์ข้อมูล
- 3.1.7. วางหลักการโครงสร้างการจัดการไฟล์ข้อมูล
- 3.1.8. ฝึกหัดและทดลองการจัดการไฟล์ข้อมูล
- 3.1.9. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลร่วมกับการจัดการฟังก์ชัน

## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์

้ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง
4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล
fopen ("a.txt", "x");
4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล
4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด ที่ม่าในกรทำกานพิทไฟร์ * T* อ่นไฟร์ * Yer อันไปก์ พะเช่น
"พ ่าชันนใฟล์ "พ+" าชันนไฟล์กละ สรับไฟล์
"ก " เชือน ไฟล์ค่อ ` ก+ " เชือนก่อ ไปล์ กละ สราบไฟล์

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
17/17 ปีเพพีอยล สายในจะพับงอม่อานาโนโหลดกาทำอานบนน Y หรือ Y+ ซึ่ง จะกระทำการเริ่ม กระเนิดโฟล์ ส่วนรับไฟล์ข้อมูลประเภาเก็วแน็นนั้ง นี้ใน
สามารถกับการอ่าน ข้อมูล ขางใช่ดี นับที่ ผมทรงจัก โดยให้ ทำสั่งถือนี้
<u> โระเลทโ ( คำ บหน้าไปล์, "รูป บบมาร ฮ่ทโปล์ ", คัวพมรค่ารับค่า );</u>
tsant (tp, "15 15 1, Norme, Job );
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
fprintt (คำแบบไฟน์, "รูปบบบพรอัพโฟล์ ", ตัวพบทีอาริบคำ); fprintt (tp, "/5 /5", Norme, Job);
4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล
การ สร้าง พละ ใช่ โบทเป่า ๆ การอ่านไฟล์ นั้น การ ใช้โหลด v, v+ และการอ่านไฟล์ ให้ล่าสั่ง โรเดกปี เสริงันลำ โนนต์ ของตั้งของไฟล์
4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล
การสร้าง โช้ function กรเพียมไฟล์ ข้อมูลอื่น คลาใช้ พ.พ+1,a พาว a+
และ ใช้ดิกสิ้ง fprintt ใชกกษามีฟล์ ในทค์ ละบรรกัด

# 5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
  - 5.1.1. จากไฟล์ Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาผู้ที่มีรายได้มากที่สุดในสาขาอาชีพ

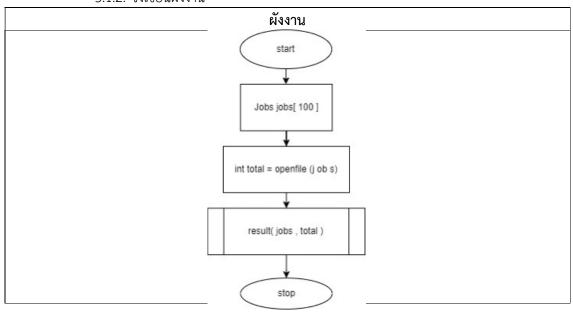
### Salary.txt

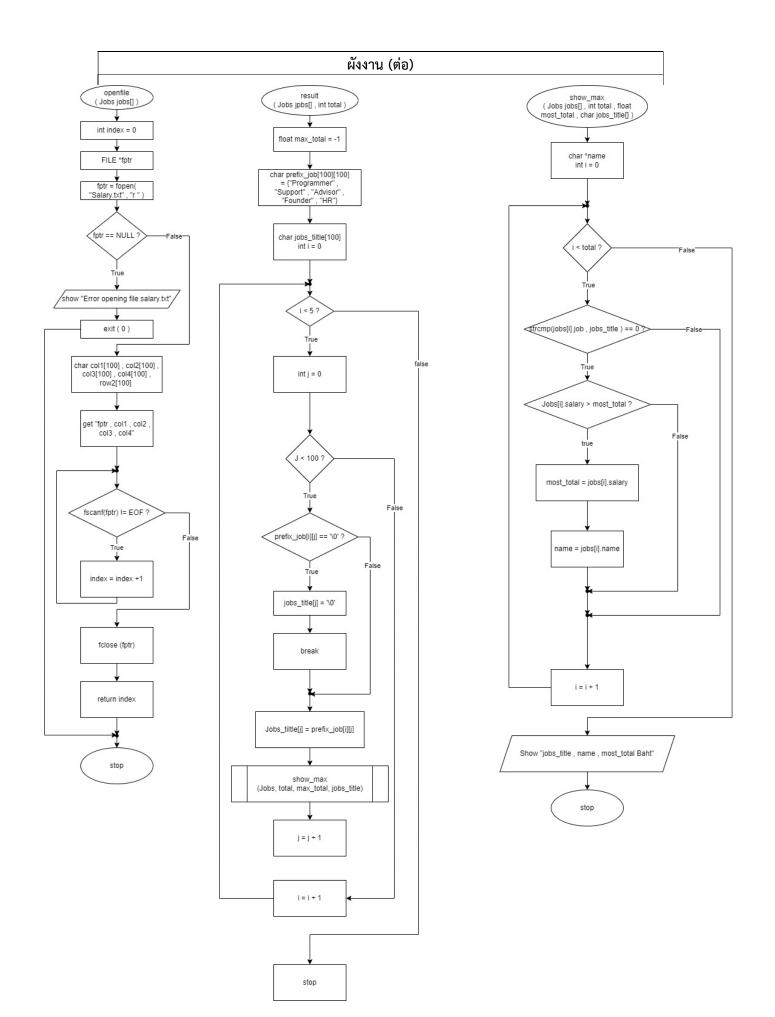
Name	Age	Salary(Bath)	Job
Kim	25	31,250	Advisor
Pong	32	45,000	Programmer
Som	25	23,000	Support
Aoy	24	33,250	Advisor
Ying	26	34,550	Programmer
DJ	29	21,1500	HR
Yot	28	50,000	Founder
Pot	31	24,500	HR
Vip	25	25,450	Programmer
А	21	22,250	Support

### Test case 1

Input	
Output	Programmer : Pong 45,000 bath
	Support : Som 23,000 bath
	Advisor : Aoy 33,250 bath
	Founder : Yot 50,000 bath
	HR : Pot 24,500 bath

## 5.1.2. จงเขียนผังงาน





#### โค้ดโปรแกรม

```
#include <stdlib.h>
    #include <string.h>
   #include <locale.h>
    struct Jobs {
        char job[ 100 ];
       float salary;
    } typedef Jobs ;
   void result( Jobs[] , int );
void show_max( Jobs[] , int , float , char [] );
    int main() {
    int openfile( Jobs jobs[] ){
       fptr = fopen( "salary.txt", "r" );
          printf( "Error opening file salary.txt\n" );
           exit( 0 );
      fscanf( fptr , "%s %s %s %s", col1, col2, col3, col4 ); while( fscanf(fptr , "%s %s %f %s\n" , jobs[ index ].name , row2 , &jobs[ index ].salary , jobs[ index ].job ) != EOF ) {
       fclose( fptr );
    void result( Jobs jobs[] , int total ) {
      float max_total = -1;
char prefix_job[ 100 ][ 100 ] = { "Programmer" , "Support" , "Advisor" , "Founder" , "HR" };
       char jobs_title[ 100 ];
      jobs_title[ j ] = prefix_job[ i ][ j ];
           show_max( jobs, total, max_total, jobs_title );
    void show_max( Jobs jobs[] , int total , float most_total , char jobs_title[] ){
      char *name ;
```

	ผลการปฏิบัติงาน ทำทาง เพื่อถ้ามีฟล์ วิลใหญ่ txt จัดเด่มข้อมูลโปในตัวแปรเช่ตรังโร้ เพาะทำมาศัพวหมากับผลคือน มาว ห่สุด แต่คล องค์ แข้วทำการ แล้ว รั้งแอนดน ที่สี่เนิน มากที่สุด แต่ คะอาที่ ผ
	ามทางการทดลอง 7.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล ใส่ (ATH เจโฟล์โด้ดูกัย ไม่สันจาโด้ไฟล์ไม่ได้
	7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล กร.ที่หน่าไม่ล่ เก็น กับเร็นน กับเล็นไม่ล่มีข้อมูลอยู่ พนทัน ข้อมูลไม่ล์เดิมของผม
อย่างไร	7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินการ ? 
	7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล  จะตัวงระมุ ที่น ใด่ท ใน ก่อน โดย เนื่อ เปิด โฟร์ ฉะต้อง มีการสับ พัง function เปิดไฟร์ ใด่เก่าตา