### ใบงานการทดลองที่ 15 เรื่อง การจัดการไฟล์ข้อมูล

1. จุดประสงค์ทั่วไป

	3.1. รูและเขาเจนนาทางการบระยุกตการเขยนเบรนกรมพอมพาเตอร
2.	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
	3.1.5. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาการจัดการไฟล์ข้อมูล
	3.1.6. วิเคราะห์แนวทางการจัดการไฟล์ข้อมูล
	3.1.7. วางหลักการโครงสร้างการจัดการไฟล์ข้อมูล
	3.1.8. ฝึกหัดและทดลองการจัดการไฟล์ข้อมูล
	3.1.9. แก้ไขและประยุกต์ใช้งานการจัดการไฟล์ข้อมูลร่วมกับการจัดการฟังก์ชัน
3. L	ครื่องมือและอุปกรณ์
	เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
. 91	ฤษฎีการทดลอง
	4.1. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเปิดไฟล์ข้อมูล
	mbagger File x maninator for engrange 1; brary stalib lagilis
	in is toppen for mish lovery do file 660 and our majoren tier to
	examples was to us a least a cornered and the us or recombine
	4.2. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งปิดไฟล์ข้อมูล Fclose ตาดตัวบ File peinter ส่งานเป็นคำการปิกกรุญาณ
	4.3. จงบอกและอธิบายการใช้งานโหมดการทำงานเกี่ยวกับไฟล์ทุกชนิด
	t noonatus
	+ + Ro trace (2) 67497 told
	w. As Enverted & Sasi
	W+ Bo Myounabalander on 11 com 10 on +w
	C 3 (SILVER SALVERS AND MINISTER A SILVER SALVER AND A SILVER SALVER SAL
	त पु ० (क्रांत क्रेक्श्वर क्रिक्श क्रिक्स क्र
	at you extension to a so a see of the open of a so a sold of the see of the open of the op
1	***************************************

4.4. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอยางบระกอบ)
STATE OF THE AND THE STATE OF THE PERIOD OF
An F scan f (fp., '1.5 /t /. S/t/. 5/h', strt, strt),
4.5. จงบอกและอธิบายการใช้งานคำสั่งเขียนไฟล์ข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)
Mary topen of largan was with straistrastrasic an moont (for 100 100 and as 11 and 12 aposition file of months
bay te
9 4 4 5 % 100 5 00 Unitérios 19
4.6. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการอ่านไฟล์ข้อมูล  พากต้อว ณ พราวงเกา อ่าน กละไร้ โดกลา ใกโดกลา พระเจรานำ ลำ
forth wassing teent was a contile organia
4.7. จงบอกและอธิบายการสร้างและใช้งานฟังก์ชันการเขียนไฟล์ข้อมูล
cieczos + n de + W Flartieració cisace 12 mentanas

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 5.1.1. จากไฟล์ Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อค้นหาผู้ที่มีรายได้มากที่สุดในสาขาอาชีพ

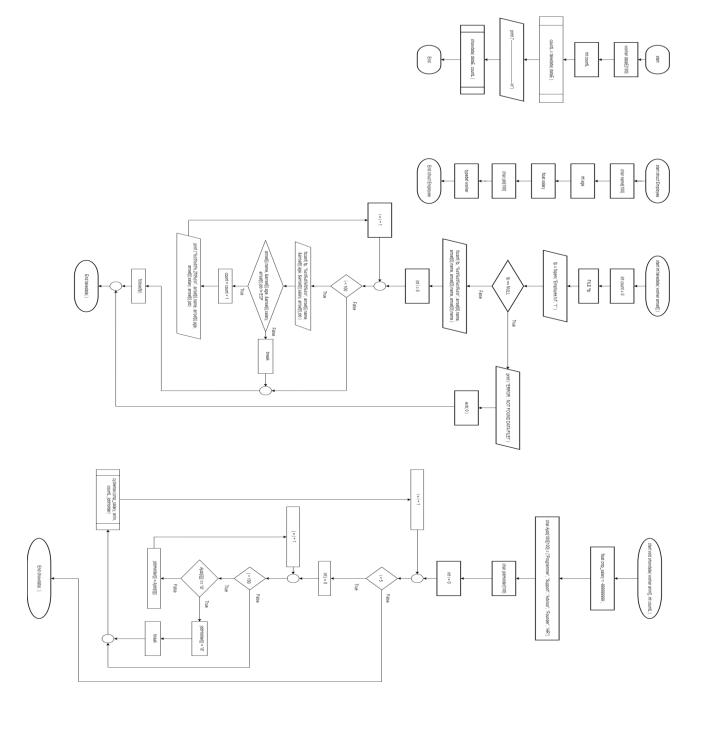
Salary.txt	Salary.txt		
Name	Age	Salary(Bath)	Job
Kim	25	31,250	Advisor
Pong	32	45,000	Programmer
Som	25	23,000	Support
Aoy	24	33,250	Advisor
Ying	26	34,550	Programmer
DJ	29	21,1500	HR
Yot	28	50,000	Founder
Pot	31	24,500	HR
Vip	25	25,450	Programmer
A	21	22,250	Support

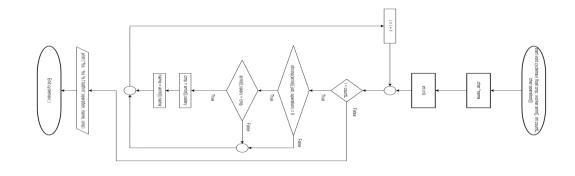
#### Test case 1

Input	
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

## ผังงาน





### 5.1.3. จงเขียนโค้ตโปรแกรม

```
โค้ดโปรแกรม
     #include<stdio.h>
 2
     #include<stdlib.h>
     #include<string.h>
 3
4
 5
     struct employee {
6
         char name[100] ;
7
         int age ;
         float salary;
8
9
         char job[100] ;
     }typedef worker;
10
11
     int collector (worker [] );
12
     void sortAge( worker [], int );
13
     void sortSalary( worker [], int );
14
     void search( worker [], int, int );
15
16
17
     int main() {
18
         FILE *fp;
19
         int countL;
         int searcher;
20
21
         worker employee[100];
         countL = collector(employee) ;
22
23
         printf("-----
24
         printf("Find Age : ");
         scanf( "%d", &searcher );
25
         sortAge( employee, countL );
26
         sortSalary( employee, countL );
27
         search( employee, countL, searcher);
28
29
```

```
collector (worker take[] ) {
32
                  int count = 0;
33
                  FILE *fp;
34
                  fp = fopen( "Employee.txt", "r" );
35 \
                  if (fp == NULL ){
                         printf( "ERROR : NOT FOUND DATA FILE!" );
36
37
                         exit( 0 ) ;
38
                  fscanf( fp, "%s\t%s\t%s\t%s\n", take[0].name, take[0].name, take[0].name, take[0].name) ;
39
40
41
                  for (int i = 0; i < 100; i++){
42
                          if \ (fscanf(\ fp,\ ''%s\t^t\%s\n'',\ take[i].name,\ \&take[i].age,\ \&take[i].salary,\ take[i].job\ )\ != Ellipse (fscanf(\ fp,\ ''%s\t^t\%s\n'',\ take[i].name,\ \&take[i].age,\ \&take[i].salary,\ take[i].job\ )\ != Ellipse (fscanf(\ fp,\ ''%s\t^t\%s\n'',\ take[i].name,\ \&take[i].age,\ \&take[i].salary,\ take[i].salary,\ take[i].sa
43 \
44
                                 printf("%s\t%d\t%.2f\t%s\n", take[i].name, take[i].age, take[i].salary, take[i].job);
45
46
                         else{
47
48
                                 break ;
49
50
51
                  fclose(fp) ;
52
                  return count;
53
54
55
      void sortAge( worker data[], int num_worker ) {
56
                  worker holdTposi;
57
                  for (int i = 1; i < num_worker ; i++) {
58
                          for (int j = 0; j < i; j++) {
                                                                                                                                                                       Activate Windows
59
                                  if( data[i].age > data[j].age){
                                                                                                                                                                      Go to Settings to activate Wind
        60
                                                                         holdTposi = data[i];
                                                                         for( int k = i ; k > j ; k--){
        61
                                                                                     data[k] = data[k-1];
        62
        63
        64
                                                                         data[j] = holdTposi ;
        65
                                                                         break ;
        66
        67
        68
        69
                                     printf("OUTPUT:\n\t\t");
        70
        71
                                    for (int c = 0; c < 5; c++){
                                                 printf("%d\t", data[c].age);
        72
        73
                                    printf("\n");
        74
                                    printf("Age( 99 - 0 )\t") ;
        75
        76
                                    for (int l = 0; l < 5; l++){
                                                 printf("%s\t", data[1].name);
        77
        78
        79
                                    printf("\n");
        80
        81
                  void sortSalary( worker data[], int num_worker ) {
        82
                                    worker holdTposi;
        83
        84
                                    for (int i = 1; i < num_worker ; i++) {
        85
                                                 for (int j = 0; j < i; j++) {
                                                             if( data[i].salary < data[j].salary){</pre>
        86
                                                                         holdTposi = data[i];
        87
        88
                                                                          for( int k = i ; k > j ; k--){
```

```
data[k] = data[k-1];
 89
 90
                     data[j] = holdTposi ;
 91
 92
                     break ;
 93
 94
 95
 96
          printf("OUTPUT:\n\t\t");
 97
         for (int c = 0; c < 5; c++){
 98 🗸
99
              printf("%.f\t", data[c].salary);
100
101
          printf("\n");
102
          printf("Salary( 99999 - 0 )\t");
         for (int l = 0; l < 5; l++){
103 ∨
             printf("%s\t", data[1].name);
104
105
          printf("\n");
106
107
108
109 void search( worker data[], int num_worker, int founder ) {
          printf( "\nAge %d = ", founder );
110
111 🗸
         for ( int i = 0 ; i < num_worker ; i++) {
112 🗸
             if( data[i].age == founder ){
                 printf( "%s\t", data[i].name );
113
114
115
```

116

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน  กากพิเฆเล Salary 1xt ยาลาขาบก กับกระลารกับจังกุลลาโวเรียนctous  และ พิเฆเลา ได้ ฝางบระจังครั้งน					
7. คำถ	ามทางการทดลอง 7.1. จงระบุข้อควรระวังในการอ่านไฟล์ข้อมูล กลเมรุง ลักซุณุง กงผิงนุให้ ผวก์ผลิกซุณุม กาลัก จับพุลfile ครั้งขน ให้ผู้ผู้กับวิโชโร๊โรง กามก็ดนลาดีได้				
	7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนไฟล์ข้อมูล				
อย่างไร	7.3. หากเลือกใช้งานคำสั่งอ่านไฟล์ข้อมูล แต่ไม่มีไฟล์ข้อมูลดังกล่าวอยู่ในระบบ ควรดำเนินกา  ระกับ ชื่อโนเชื่อโนเล้ โซกัณวกับ โนโล้ ค่องเรากา อาน และ ลังแถกว่า folder  เก็บ โป ต โจ้ เมเล็ก หามสกุลมีพริ ของโป พกลอ์ เหตอง แล้ว สากจะกุล  มหากอาวา สง แบลดอดกุล เป็น เก. ไม่ไ เป็นไม่ไปแล้ว				
	7.4. จงอธิบายแนวทางในการอ่านไฟล์ข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงในตัวแปรโครงสร้างข้อมูล				