ใบงานการทดลองที่ 16 เรื่อง เทคนิคการค้นหาและการเรียงข้อมูลภายในตัวแปรอาเซ

of the base or may ! และสมสัตรเกา () รูและเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมตอมดี สตอร์

_{อาสารเสนส์เชิงพฤติกรรม}

กระสง 1110 ตอกแบบแบวทางการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเซ 111 วิเคราะห์แนวทางการค้นหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์ (1) รางหลักการโครงสร้างการคับหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเรย์

1113 ถึกทัดและทดลองการค้นหาข้อมูลภายในด้วแปรชนิดอาเรศ์

11 16 แก้โขและประยุกต์การคับหาข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเรย์

 ระบาร ออกแบบแนวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในด้วแปรชนิดอาเวย์ 11.16 วิเคราะห์แบวทางการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

รางหลักการโครงสร้างการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

1118 มีกหัดและพดสองการจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิดอาเรย์

ง 119 แก้ไขและประยุกศ์การจัดเรียงข้อมูลภายในตัวแปรชนิตอาเรย์

น สโลงนิยและยุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

แพลดีการทดลอง

41 จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการค้นหาข้อมลแบบเรียงลำดับ แบบเลาสุดเรายาเลยและ แบบและเปลา และเกาะ ที่ได้ได้บาง ในไร้ ข้างสุด คือเลื่อเก็บสารเล่ง กับคำเลลง นกล้อดกาน่าคา ากลัก จัง ผอบค่าสายได้ ให้ พโหตาเหน่งสด้องกับ

4.2 พวาหภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.1 มาอย่างละเอียศ ภาพประกอบการทำงานอย่างละเอียด 43 จงบอกและอธิบายหลักการทำงานของการเรียงสำคับข้อมูลแบบเลือก การทำงาน รถบที่ใน ลิ เพื่อได้เบา เพียง วากที่อนุลตามเจ็ปนโม เหลือ เมื่อไม่ใน คำ คำ เก๋า หาว การที่ เก๋นไท้ แลดา 4.4 จงวาดภาพประกอบการทำงานในข้อที่ 4.3 มาอย่างละเอียด ภาพประกอบการทำงานอย่างละเอียด for := 1 + j 00 00 MANTENTON 101 = 1+5 12 12 12 12 1 = (10) いるなからいいからい CARES INTERES then: las aglaz aglas FOTS alistation do : tempt-alis temps-alis j=0-15 เป็นการเทียบ ค่า น้อยเห็ย Ctomp2 שומים אלשו ויחחור באווריות מאו האוט מיא האוט מיוני

5. สำคับขั้นการปฏิบัติงาน

บขึ้นการปฏิบัติงาน 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ตโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาตัวต่อไปรู้ 5.1. จงเขียนผังงานและโค้ตโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาตัวต่อไปรู้ 5.1. จากไฟล์ข้อมูล Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อกระทำการตั้งต่อในรู้ 5.1.1. จากไฟล์ข้อมูล Salary.txt จงเขียนโปรแกรมเพื่อกระทำการตั้งต่อในรู้

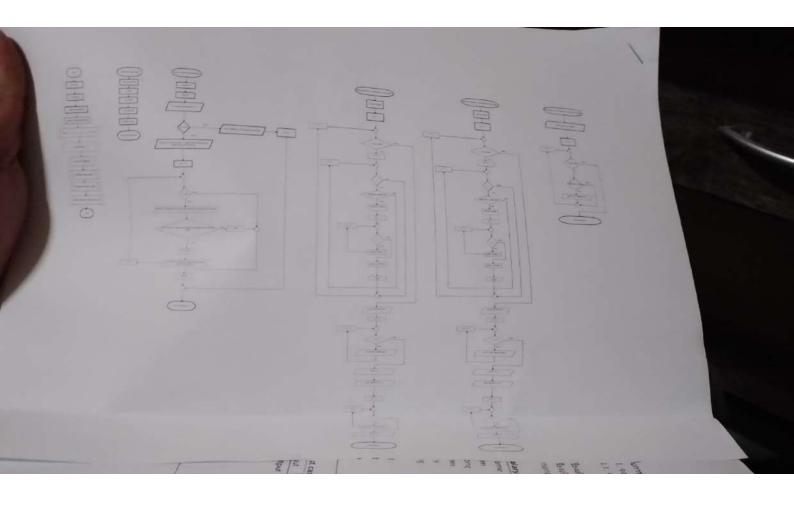
5.1.1. จากเพละ เรียงคำคับชื่อของคนที่มีอายุมากที่สุดไปยังคนที่มีอายุน้อยที่สุดในบริษัท (เฉพาะ 5 การตับคนชื่อของคนที่มีเงินเดือนน้อยที่สุด ไปยังคนที่มีเงินเดือนมากที่เรา (เฉพาะ 5 การตับคนที่ เรียงลำลับชื่อของคนที่มีอายุมากพลุดเบองกนทมอายุนอยหลุดในบริษัท (อาการ ราการ เรียงลำลับคนชื่อของคนที่มีเงินเดือนบ้อยที่สุด ไปยังคนที่มีเงินเดือนมากที่สุด (อาการ ราการ เพื่อทำการค้นหาชื่อของคนที่มีอายุดังกล่าว

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	
			22250	23000	24500	25450
	Salary(99999 - 0):	DJ	Α	Som	Pot	Vip
	Age 29 = DJ					

§ 1.7 จาเจ็กนดีรราน arra. 75



5.1.3 จะเขียนได้ดโปรแกรม โค้ดโปรแกรม 76

```
Lab16
       #include<stdio.h>
      #include<stdlib.h>
      #include<string.h>
     struct employee (
            char name[100];
           int age;
           float salary;
           char job[100];
   }typedef worker;
  int collector (worker [] );
 void sortAge( worker [], int );
 void sortSalary( worker [], int );
void search( worker [], int, int );
int main() {
       int countL;
       int searcher;
       worker employee[100];
      countL = collector(employee);
      printf("---
                                                    --\n");
     printf("Find Age:");
     scanf( "%d", &searcher );
    sortAge( employee, countL);
    sortSalary( employee, countL);
   search( employee, countL, searcher);
```

```
int count = 0;
                                                                                                                                                       FILE *fp;
                                                                                                                                                       fp = fopen( "Employee.bg", "r" );
                                                                                                                                                    if (fp == NULL ){
                                                                                                                                                                                                                         printf( "ERROR: NOT FOUND DATA FILE!").
                                                                                                                                                                                                                             exit(0);
                                                                                                                                    fscanf( fp, "%s\t%s\t%s\t%s\n", take[0].name, take[0].name
                                                                                                                                                                                                             if (fscanf( fp, "%s\t%d\%f\t%s\n", take[i].name, &take[i].age, &take[i].
                                               take[i].job ) != EOF) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                               count++;
                                                                                                                                                                                                                                                                                            printf("%s\t%d\t%.2f\t%s\n", take[i].name, take[i].age, t
                                         take[i].job);
                                                                                                                                                                                                      else{
                                                                                                                                                                                                                                                                                        break;
                                                                                                          fclose(fp);
                                                                                                      return count;
void sortAge( worker data[], int num_worker ) {
                                                                                   worker holdTposi;
                                                                              for (int i = 1; i < num_worker; i++) {
                                                                                                                                                                     for (int j = 0; j < i; j++) {
                                                                                                                                                                                                                                                            if( data[i].age > data[j].age){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   holdTposi = data[i];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                for( int k = i ; k > j ; k-){
```

```
data[k] = data[k-1];
                                       data[[] = holdTposi;
                                       break;
                printf("OUTPUT:\n\t\t");
               for (int c = 0; c < 5; c++){
                      printf("%d\t", data[c].age);
             printf("\n");
             printf("Age( 99 - 0 )\t");
            for (int l = 0; l < 5; l++){
                    printf("%s\t", data[I].name);
          printf("\n");
void sortSalary( worker data[], int num_worker ) {
        worker holdTposi;
       for (int i = 1; i < num_worker; i++) {
                for (int j = 0; j < i; j++) {
                         if( data[i].salary < data[j].salary){
                                  holdTposi = data[i];
                                 for( int k = i; k > j; k-){
                                          data[k] = data[k-1];
                                data[j] = holdTposi;
                                break;
```

```
printf("OUTPUT:\n\t\t\t");
           for (int c = 0; c < 5; c++){
                   printf("%.f\t", data[c].salary);
          printf("\n");
          printf("Salary( 99999 - 0 )\t");
          for (int l = 0; l < 5; l++){
                  printf("%s\t", data[i].name);
         printf("\n");
void search( worker data[], int num_worker, int founder ) {
         printf( "\nAge %d = ", founder );
         for ( int i = 0 ; i < num_worker ; i++) {
                  if( data[i].age == founder ){
                           printf( "%s\t", data[i].name );
```

	2 months
a ardinant in the state of the	Toposon salin sa d invoyagen Solony try Higo of 617 or 18 out allens out the colony try Higo of 617 or 18 out allens out the colon try high allens out the colon of the colon
7. 1620	
7. คำถามหางกา 7.1. จงร	รทดลอง ระเท็กการตับหาข้อมูสุ
WI CHO	รพทสอง อนาว ใช้บาว เขรียบ เกียบ ให้ ควา กับบน กขับ มูลก็ศัปใการ ดนามทุกศูกร ในบาว เขียน

7.2. 045EL	รับควรระวังในการเรียงข้อมูล คำหึ่ง ถึง การ แพนท์ ของ ค่าที่ พ้องการ ชายุจะให้เคลื่อน
6TH WY	รางเราารเดนท์ ของคาที่ พ้องการ ซาบุล วินเคล่อน
******************	HIN WHIL
7.3. PALIPE	
310 0 10:	T S No P 3 CHOKINGY
6 F 9726611.	TEN MAR FILLENDE MILLIAND WILL MAN NIME OF THE COMMENT OF THE COME
VHOOMY 9	MILLE DAME THE CONTRACTOR STANKE TO STANKE TO STANKE
7.4. 935000	รายายายายายายายายายายายายายายายายายายาย
สมาคย่าง	WINDU/HOUMANT
17139	ามเหมือน/แตกต่างในการเรียงข้อมูลระหว่างตัวแปรธรรมดาและตัวแปรโครงสร้าง 4 5 + 1 แบบ มาหาวา โยกง้อน ส่ได้ทั้งกลุ่มแบงข้อมูล 4 5 + 1 แบบ สาหาวา โยกง้อน ส่ได้ทั้งกลุ่มแบงข้อมูล 4 + 1 แบบ นาย สาหาวา โยกง้อน ส่ได้ทั้งกลุ่มแบงข้อมูล 4 + 1 แบบ นาย สาหาวา เก็บ นาย สาหาวา ทั้ง นิดี และ เลือนตัด
.E. 11 7 7 7 7 1 4 1	The state of the s
102- AT Deno	ACTURE THE AND HOLD TO THE THE WASTER THE THE WASTER
- VIVIII	101540

