ใบงานการทดลองที่ 14 เรื่อง เทคนิคการหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด

1. จุดประสงค์ทั่วไป

3.1. รู้และเข้าใจแนวทางการประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

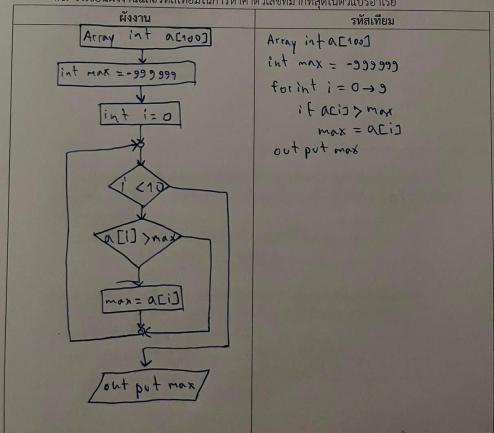
- 3.1.1. ออกแบบแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด
- 3.1.2. วิเคราะห์แนวทางการหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด
- 3.1.3. วางหลักการโครงสร้างการหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด
- 3.1.4. ฝึกหัดและทดลองการหาค่ามากที่สุดและน้อยที่สุด

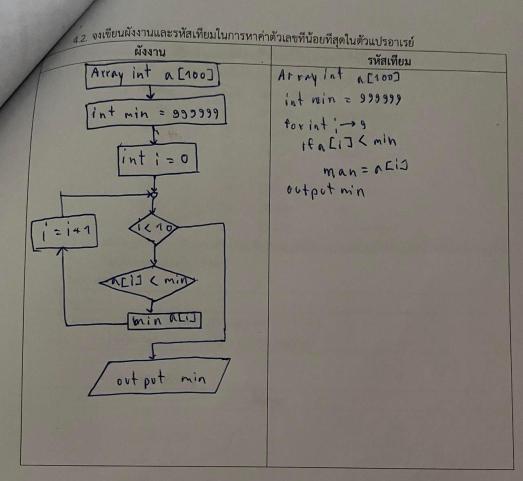
3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงเขียนผังงานและรหัสเทียมในการหาค่าตัวเลขทีมากที่สุดในตัวแปรอาเรย์





```
4.3. จงยกตัวอย่างการเรียกใช้งานคำสังในฟังก์ชันหลักเพื่อหาค่าที่มากที่สุดในอาเรย์

คำสั่ว ริง เพื่อใช้ในการจะหราบ ลง หรือบ้อมอเป็งคำลับ แล้วได้ โรงสิดทั้งของ

มันมากการ เพื่อไม่

for (1=0; i < count ', i++) ร

i f (ปลาล [i] > max) ร

3

4.4. จงยกตัวอย่างการเรียกใช้งานคำสังในฟังก์ชันหลักเพื่อหาค่าที่น้อยที่สุดในอาเรย์

เช่นเลียงกับ การหาล่ามากที่สุดเพื่อ ลำสั่ง for เพื่อให้แกง จะหายอนุล

เพาะให้ if เพื่อของว่า มีของกานข้อได้

for (:=0; i < count ' i+ +) ร

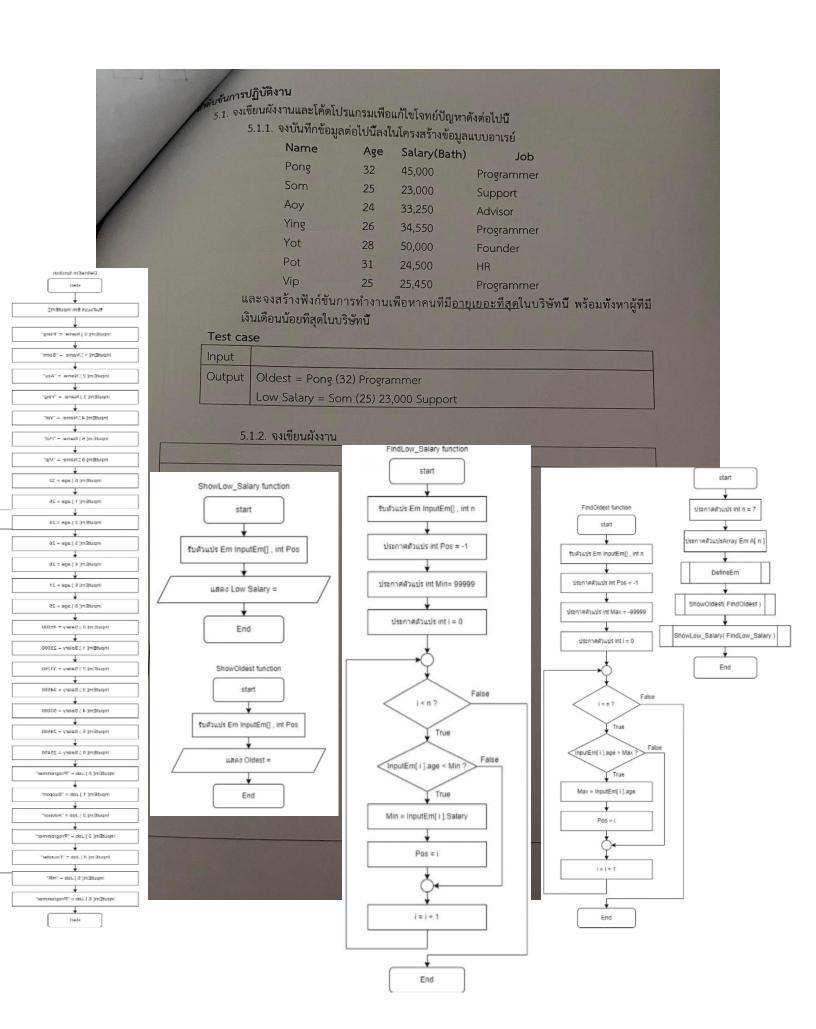
i f (ปลาล [i] < min) ร์

กาก = อิลาล[i]

}

3

3
```



```
4 - struct Employees {
                 char Name[ 20 ];
                  int age ;
                  int Salary;
                 char Job [ 20 ] ;
 9 } typedef Em;
         void DefineEm( Em[] );
         int FindOldest(Em[] , int);
         int FindLow_Salary(Em[] , int);
                                                                                                                             แกรม
         void ShowOldest(Em[] , int);
                                                                                                                                        โค้ดโปรแกรม
         void ShowLow_Salary(Em[] , int) ;
16

17 int main(){

18 int n =

19 Em A[ n
                  Em A[ n ] ;
                  DefineEm( A );
                  ShowOldest( A , FindOldest( A , n ) );
                  ShowLow_Salary( A , FindLow_Salary( A , n ) );
                  return 0;
28 void DefineEm( Em InputEm[] ){
29 strcpy( InputEm[ 0 ].Name ,
30 strcpy( InputEm[ 1 ].Name ,
                strcpy( InputEm[ 0 ].Name , "Pong" );
strcpy( InputEm[ 1 ].Name , "Sorm" );
strcpy( InputEm[ 1 ].Name , "Sorm" );
strcpy( InputEm[ 2 ].Name , "Aoy" );
strcpy( InputEm[ 3 ].Name , "Ying" );
strcpy( InputEm[ 4 ].Name , "Yot" );
strcpy( InputEm[ 5 ].Name , "Pot" );
strcpy( InputEm[ 6 ].Name , "Vip" );
                  InputEm[ 0 ].age = 32;
                  InputEm[ 1 ].age = 25;
                  InputEm[ 2 ].age = 24
                  InputEm[ 3 ].age = 26
                  InputEm[ 4 ].age = 28
InputEm[ 5 ].age = 31
                  InputEm[ 6 ].age = 25 ;
                  InputEm[ 0 ].Salary = 45000 ;
                  InputEm[ 1 ].Salary = 23000;
                  InputEm[ 2 ].Salary = 33250 ;
             InputEm[ 3 ].Salary = 34550 ;
InputEm[ 4 ].Salary = 50000 ;
InputEm[ 5 ].Salary = 24500 ;
InputEm[ 6 ].Salary = 25450 ;
             strcpy( InputEm[ 0 ].Job , "Programmer" );
strcpy( InputEm[ 1 ].Job , "Support" );
strcpy( InputEm[ 2 ].Job , "Advisor" );
strcpy( InputEm[ 3 ].Job , "Programmer" );
strcpy( InputEm[ 4 ].Job , "Founder" );
strcpy( InputEm[ 5 ].Job , "Programmer" );
strcpy( InputEm[ 6 ].Job , "Programmer" );
   ☐ int FindOldest(Em InputEm[] , int n ){
             int Pos = -1;
int Max = -99999;
for( int i = 0; i < n; i++ ){
    if( InputEm[ i ].age > Max ){
        Max = InputEm[ i ].age;
        Pos = i;
    }
}

int FindLow_Salary(Em InputEm[] , int n ){
             int Pos = -1;
int Min = 99999;
for( int i = 0; i < n; i++ ){
    if( InputEm[ i ].age < Min ){
        Min = InputEm[ i ].Salary;
        Pos = i;
    }
}</pre>
  void ShowOldest(Em InputEm[] , int Pos){
printf( "Oldest = %s (%2d) %3d %10s\n" , InputEm[ Pos ].Name , InputEm[ Pos ].age , InputEm[ Pos ].Salary , InputEm[ Pos ].Job );
}// end function
   void ShowLow_Salary(Em InputEm[] , int Pos){
    printf( "Low Salary = %s (%2d) %3d %10s\n" , InputEm[ Pos ].Name , InputEm[ Pos ].age , InputEm[ Pos ].Salary , InputEm[ Pos ].Job );
}// end function
```

#include<stdio.h>

าดลอง
บายเหตุผลของการกำหนดค่าเริ่มต้นตัวแปร max=-999999
บพี่ผ่ามาเปรียบกิสัสนับแปร Mars จะได้ไข่ ตั้งกว่า เเคาะแกนก่าลปุ่นได้
ชุความแตกต่างในการหาค่ามากที่สุด/น้อยที่สุดของตัวแปรอาเรย์แบบธรรมดาและตัวแปร เงข้อมูล
Max = - 20090 110= Milk = 192991 118 chiar. 11d + 1071 12 minimization 1 / 121-161
1