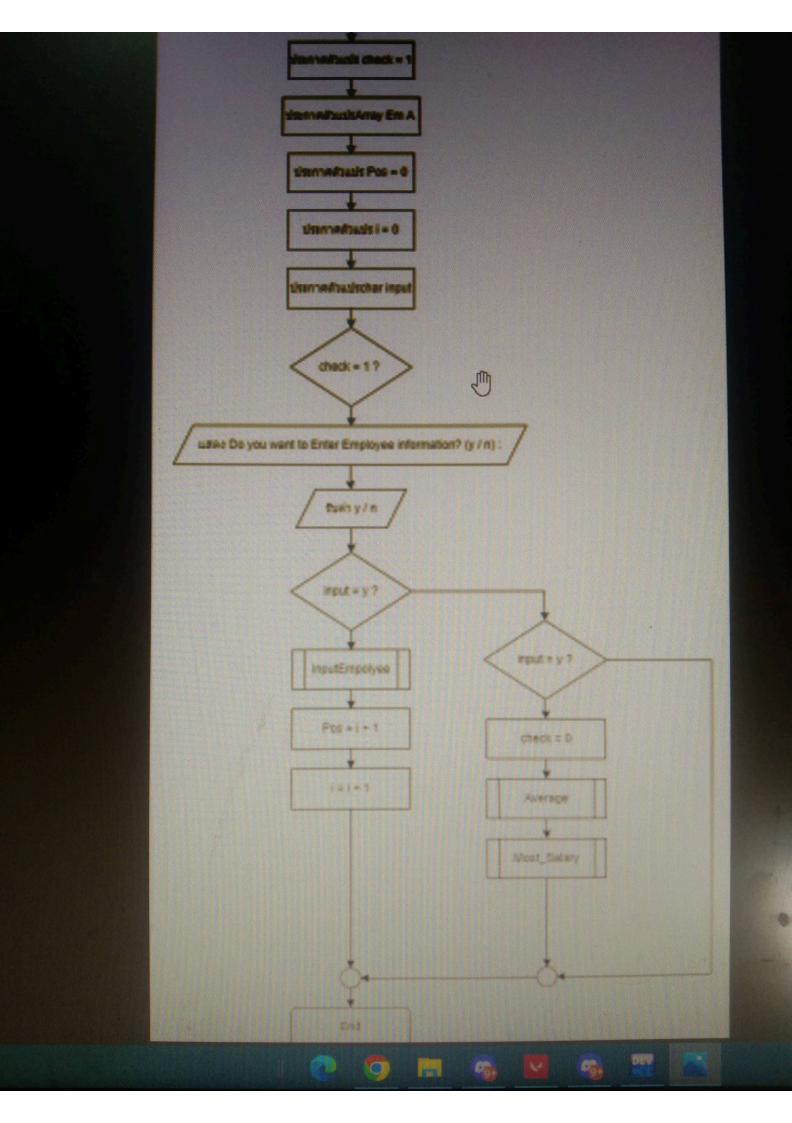
ใบงานการทดลองที่ 12 เรื่อง โครงสร้างข้อมูล

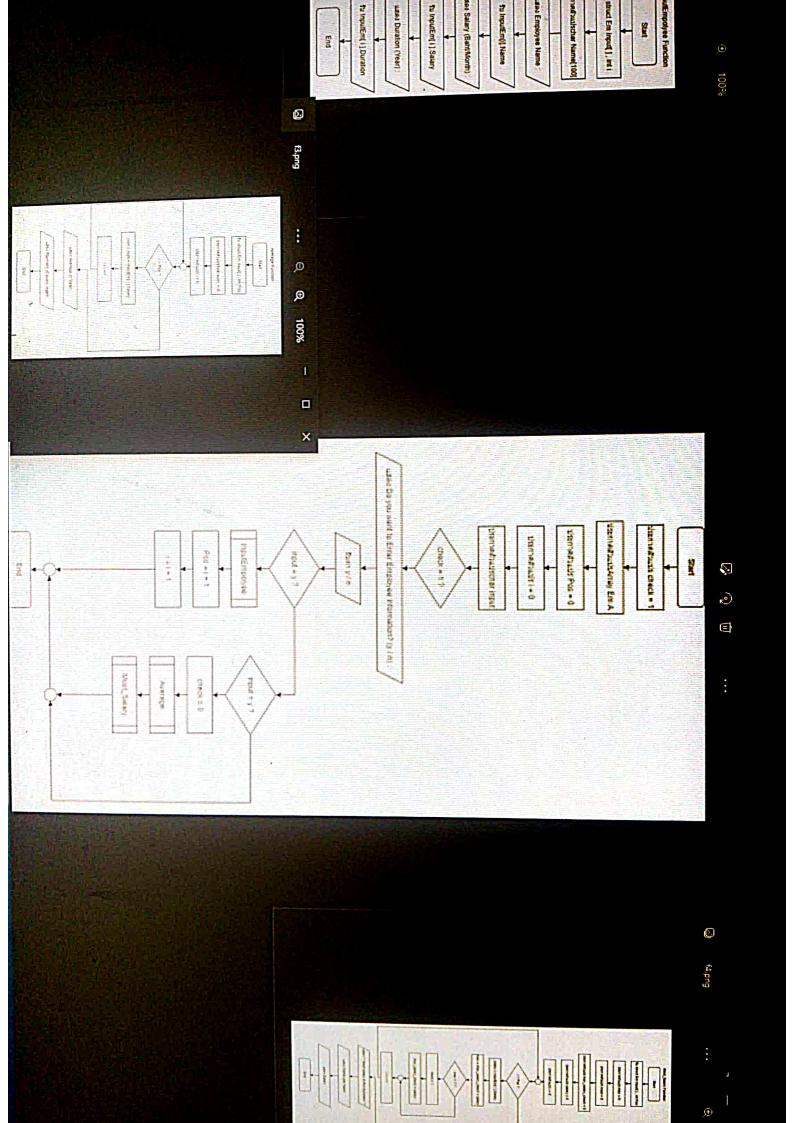
**	งุคประกงศ์ทั่วไป		
	2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการทัดเนาโปรแกรมคอมที่วเตอร์ โคปรยสงศ์เชิงพอติกรรม		
#5	สูงเอเบาเจทสกภาษาที่ใช้ในการที่ตมนาโปรแกรมตอนตัวเตอไ		
	2.1.33, UDALIGHER 10.7 m		
	THE WITHOUTH WORD AND COME TO THE		
	2.1.35, ออกแบบแนวทางการใช้โครงสร้างข้อมูลเพื่อให้ทำงานใต้มีประสิทธิภาพมากขึ้น 2.1.36, แนยแนวทางการใช้โครงสร้างข้อมูลอย่างเป็นระบบ		
3, 1	^{หรื} องมือและอปกรณ์		
	เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C		
4. V	เจษฎีการทดลอง		
	4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของโครงสร้างข้อมลในภาษาซี (พร้อมยกตัวอย่างปร	ะกอบ)	
	4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของโครงสร้างข้อมูลในภาษาซี (พร้อมยกตัวอย่างปร	struct	Stret &
	11111111111111111111111111111111111111		4-CHILLY
		3 ;	
	4.2. จงอธิบายหลักการสร้างชื่อย่อให้กับโครงสร้างข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)		estat g mond. cond.
		3 tu	padel that
	4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างตัวแปรโครงสร้างข้อมูลภายในฟังก์ชันหลักจากโค	เรงสร้างข้	เอมูลใน
เอที	4.1 และข้อที่ 4.2		
	int main () { struct G A >		
	struct G Aj		
	d d a sup Yanda and day of a 19 Nov N and a 19 Nov N and N a	4.2	
	4.4. จงยกตัวอย่างการกำหนดค่าให้กับข้อมูลภายในตัวแปรโครงสร้างข้อมูลในข้อ	4.3 	
	100000000000000000000000000000000000000		

	4.5. จงยกตัวอย่างการกำหนดค่าให้สาย
คำสั่ง s	4.5. จงยกตัวอย่างการกำหนดค่าให้กับข้อมูลภายในตัวแปรโครงสร้างข้อมูลในข้อ 4.3 โดยการใช้ canf
	The state of the s
	Print (" +
	1 mput Mane
	print (" Imput Mane; "); seem (" 1.5", A. name);
	4.6. จงยกตัวอย่างโค้ดโปรแกรมในการสร้างตัวแปรโครงสร้างข้อมูลแบบอาเรย์ พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอ	บบการใช้งาน
	Int man () {
	int n = 10, i = 0
	6 number []; for (, 20; i < n, i++) {
	tor (120; 147) }
	strepy (Nomber [1] Neme-Gane, "Halo");
	Number [i]. Pilez , 1,000;
5. ลำเ	ที่บังนการบฏบัต่งาน 🤄
	5.1. จงเขียนผังใ้งานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
	5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลพนักงานภายในบริษัท โดยผู้ใช้กรอกข้อมูลดังต่อไปนี้
	ชื่อ, เงินเดือน, อายุการทำงาน
	ทุกครั้งที่กรอกเสร็จระบบจะต้องสอบถามว่าต้องการกรอกข้อมูลต่อไหม หากตอบ yes จะเป็นกา
	กรอกข้อมูลใหม่ แต่หากตอบ no จะเป็นการหยุดการกรอกข้อมูล พร้อมทั้งโปรแกรมจะแสดงข้อมู
	ดังต่อไปนี้

- เงินเดือนเฉลี่ยทั้งบริษัท
 จำนวนเงินทั้งหมดที่ต้องจ่ายให้กับพนักงาน
 ข้อมูลของผู้ที่มีเงินมากที่สุดในบริษัท

Test cas	SE I
Input	Do you want to Enter Employee Information? (y/n) : y
- n - n - n	Employee Name : Yorn
mi	Salary (Bath/Month) : 15000
	Duration (Year): 4
	Do you want to Enter Employee Information? (y/n) : y
	Employee Name : Van
2	Salary (Bath/Month): 14550
	Duration (Year): 2
	Do you want to Enter Employee Information? (y/n): y
	Employee Name : Thane
	Salary (Bath/Month): 22500
	Duration (Year): 8
	Do you want to Enter Employee Information? (y/n): n





```
16
                                                                                       18
20
20
21
21
23
25
25
26
27
28
29
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             15日 int main() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ti Umaded!
38 | void InputEmpolyee( Em InputEm[] , int i ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5 | struct Employee {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        void Average( Em[] , int );
void Most_Salary( Em[] , int );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       void InputEmpolyee( Em[]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             #include <locale.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           #include <string.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          #include <stdio.h>
                            // end function
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    typedef Em ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                setlocale( LC_ALL,"" );
                                                                                                                                                                                                                                                                                    int Pos = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Em A[ 512
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                int check = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                char Name[ 100 ] ;
                                                                                                                                                                                                                                       while ( check ) {
                                                                                                                                                                                                                                                     char input
                                                                                                                                                                                                                                                                    int i = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    int Duration;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  float Salary ;
                                           return 0;
                                                        1//end while
                                                                                                                                                                                                                        printf( "\nDo you want to Enter Employee information? (y / n) : " );
                                                                                                                                                                                            if ( input == 'y'
                                                                                                                                                                                                         scanf( " %c" , &input )
                                                                                                                                 }else if ( input == 'n' ) {
                                                                                                                    check = 0;
                                                                                                                                                                            InputEmpolyee( A , i
                                                                        end if
                                                                                                                                                 <u>‡</u>
                                                                                     Most_Salary( A , i
                                                                                                    Average( A ,
                                                                                                                                                                Pos = i + 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        , int );
```

```
40
41
42
43
44
45
46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         47 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38 ⊟
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      49 □
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              54
55
                                                                                                                                                                                                                                                                                            59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            58
                                                                                                                                                                                                                                                                     60日 void Most_Salary( Em InputEm[]
                                                                                                                                   68日
                                                                                                                                                                                                      64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               void Average( Em InputEm[] , int Pos ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     void InputEmpolyee(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ]// end function
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      )// end function
World Thurst now
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                float sum = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            for ( int i = 0 ; i < Pos ; i++ ){
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       scanf( "%f" , &InputEm[ i ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        printf( "Salary (Baht/Month) : " )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   getchan();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   char Name[100]:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    scanf( "%d" , &InputEm[ i ].Duration )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      printf( "Duration (Year) : " ) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             gets( InputEm[i].Name ) ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              printf( "Employee Name : " )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         printf( "Baht\n" );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         printf( "Payment of every month : %'.2f "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          printf( "Baht\n" );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          printf( "\nAverage of Salary : %'.2f "
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //end while
                                                                                                                                                                                                                                                     int max = 0;
                                                                                                                                                               for ( int i = 0 ; i < Pos ; i++ ) {
    salary = InputEm[ i ].Salary ;</pre>
                                                                                                                                                                                                                   int max_salary_check =
                                                                                                                                                                                                                                       int most = 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                // end for
           /// end for
printf( "** Most salary in this business **\n" );
printf( "Name : %s (%d Years)\n" , InputEm[ most
printf( "Salary : %'.2f Baht\n" , InputEm[ most ]
                                                                                                                                                                                                   int salary ;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        end function
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          sum = sum + InputEm[ i ].Salary ;
                                                                                                                                                max = max_salary_check < salary</pre>
                                                                                                                                  if ( max = 1 ) +
                                                                                 / end if
                                                                                               max_salary_check = salary
                                                                                                                    most = 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    h): ");
].Salary);
                                                                                                                                                                                                                                                                     , int Pos ) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                , Inputem[ most ].Name , Inputem[ most ].Duration);
Inputem[ most ].Salary );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          sum / Pos
```

Resources

⚠ Compile Log | Ø Debug

Find Results

5000	בי יורכבי בורים בחובטורים	לא ביניסיוע באוויב של ביני בון ניפיע בון נייסים
1000	Picil ronumanion	मार्का । प्रकार प्रकार प्रतामार से स्वर्ध । प्रकार के में में में में में में में में में मे
••••••••••••		
มทางการ	ทดลอง	
7.1. จงอ	ริบายวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายใน	นตัวแปรโครงสร้างข้อมูล
	ประกาศตัวแปรในและไ	Imagobert zocatuathan nothan
7.2. จงระ	ะบุข้อควรระวังในการใช้งานโค	ารงสร้างข้อมูล
	พรศารพลใจสุนาวอย่อย	mmsarci โฟล์ หลังกับไป (Indude) ต่างเล่
<i>ر</i> 'ه	u function año	
		0 4 1 4 15
	กตัวอย่างการสร้างฟังก์ชันต้น	
าสังเขาไ	struct student &	- 5tz.cm]
าสังเขาไ	Struct student & char Nama [20]	- 1004250 as
าสังเขาไ	struct student &	- 5t200]
ลสังเขาไ	Struct student & char Nama [20]	- 1000000000000000000000000000000000000
อสังเขป 	struct student { char Name [20] int Age char Sex	- 10005 71400 - 10005 200 - 10005 200
อสังเขป	struct studarl { cha Name [20] int Age cha Sex	โดรงสร้างข้อมูลไปใช้งานในลักษณะใดได้บ้าง ?
อสังเขป	struct studarl { cha Name [20] int Age cha Sex	- 10005 7140cm - 10005 200 - 10005 200
อสังเขป	struct studarl { cha Name [20] int Age cha Sex	โดรงสร้างข้อมูลไปใช้งานในลักษณะใดได้บ้าง ?
อสังเขป 	struct studarl { cha Name [20] int Age cha Sex	- เก็บง่อมูล ชั่ - /ก็บง _{ามูล} ฮงุ - เก็บง่อมูลเพช โครงสร้างข้อมูลไปใช้งานในลักษณะใดได้บ้าง ?
อสังเขป 	struct studarl { cha Name [20] int Age cha Sex	โดรงสร้างข้อมูลไปใช้งานในลักษณะใดได้บ้าง ?