ใบงานการทดลองที่ 12 เรื่อง โครงสร้างข้อมูล

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

1. จุดประสงค์ทั่วไป

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	
2.1.33. บอกและอธิบายโครงสร้างข้อมูล	
2.1.34. ฝึกหัดและทดลองใช้โครงสร้างข้อมูล	
2.1.35. ออกแบบแนวทางการใช้โครงสร้างข้อมูลเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	
2.1.36. แนะแนวทางการใช้โครงสร้างข้อมูลอย่างเป็นระบบ	
3. เครื่องมือและอุปกรณ์	
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C	
4. ทฤษฎีการทดลอง	
4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของโครงสร้างข้อมูลในภาษาซี (พร้อมุยกตัวอย่างประกอบ) โครงสร้างมัอมา (stracture) กือ กากจัดผมถนาเข้าเปริกับ แล้วให้ นั้น หรือ [เก็นที่ เป็น เก็น เก็น เก็น เก็น เก็น เก็น เก็น เก	
4.2. จงอธิบายหลักการสร้างชื่อย่อให้กับโครงสร้างข้อมูล (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ) การภัณฑ์อังว่อ หั้นต่อท้าย ประเทศ struct โดยใช้ typedet แล้วลังจับชื่อข้อ Ex struct Gane {	
int Price,	
inf Price, chat Name_Game [20];	
3 typedef oj	
4.3. จงยกตัวอย่างการสร้างตัวแปรโครงสร้างข้อมูลภายในฟังก์ชันหลักจากโครงสร้างข้อมูลใน	
ข้อที่ 11 และข้อที่ 12	
int nain () { struct σA_1 3 //end function	
struct oA;	
3 /lend function	
4.4. จงยกตัวอย่างการกำหนดค่าให้กับข้อมูลภายในตัวแปรโครงสร้างข้อมูลในข้อ 4.3 5 t t cpy A Name _ Checelate , " Hershey"), A frict _ 34;	

4.5. จงยกตัวอย่างการกำหนดค่าให้กับข้อมูลภายในตัวแปรโครงสร้างข้อมูลในข้อ 4.3 โดยการใช้

คำสัง scanf Printf ("Input Price!"); scanf ("y.2", A-Price);

4.6. จงยกตัวอย่างโค้ดโปรแกรมในการสร้างตัวแปรโครงสร้างข้อมูลแบบอาเรย์ พร้อมยกตัวอย่าง ประกอบการใช้งาน

int main 11 & int n=10, j=0;

G. Nomber [n];

for (i=0; i<n; i++) {

Stropy (Name [i] = Name _ Game, "Mey"); Mumber Cia Price = 341 3 Hend for

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

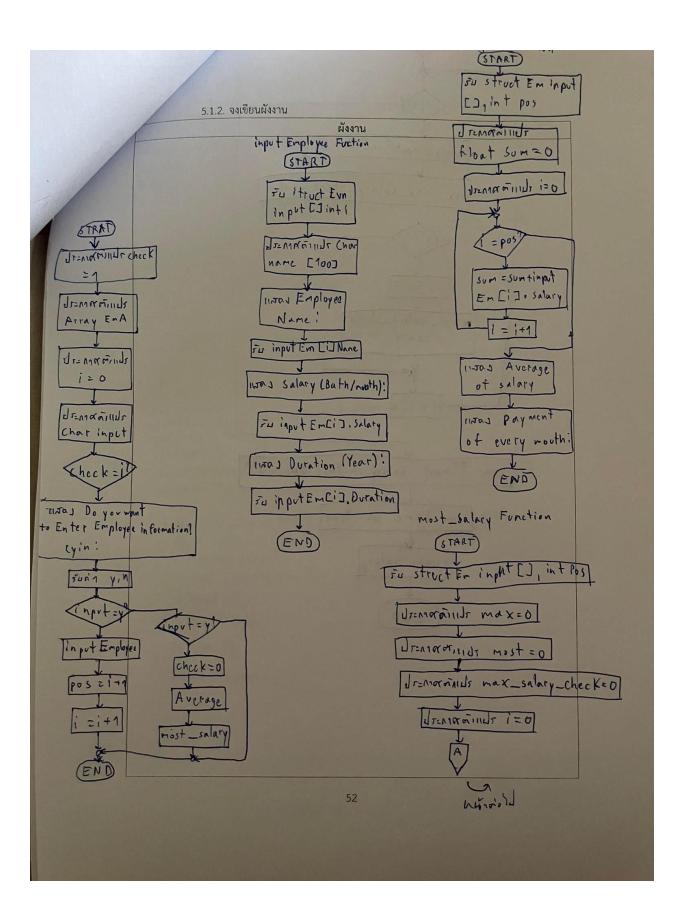
5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลพนักงานภายในบริษัท โดยผู้ใช้กรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ ชื่อ, เงินเดือน, อายุการทำงาน

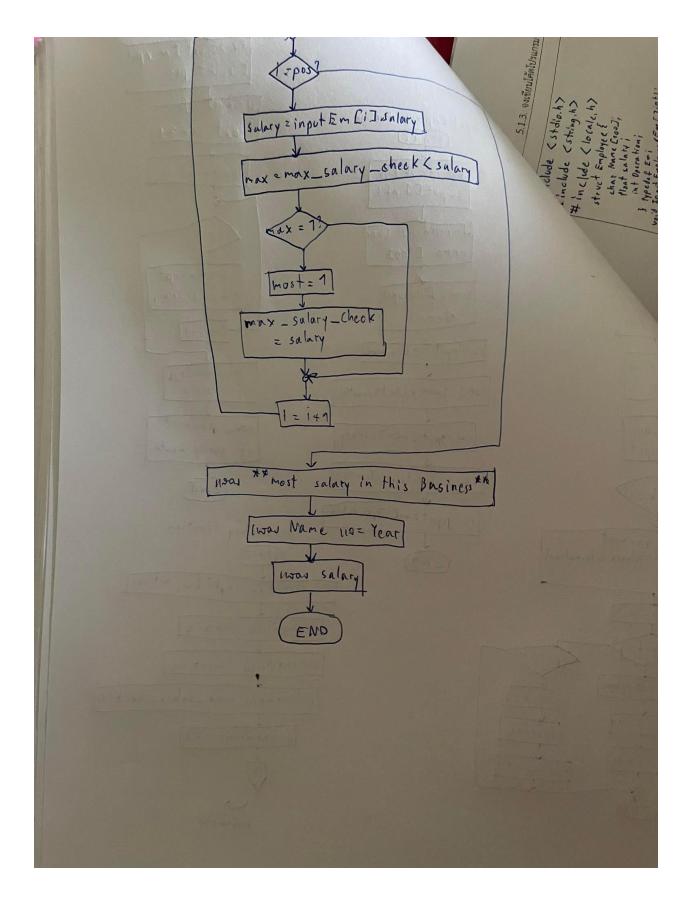
ทุกครั้งที่กรอกเสร็จระบบจะต้องสอบถามว่าต้องการกรอกข้อมูลต่อไหม หากตอบ yes จะเป็นการ กรอกข้อมูลใหม่ แต่หากตอบ no จะเป็นการหยุดการกรอกข้อมูล พร้อมทั้งโปรแกรมจะแสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้

- เงินเดือนเฉลียทั้งบริษัท
- จำนวนเงินทั้งหมดที่ต้องจ่ายให้กับพนักงาน
- ข้อมูลของผู้ที่มีเงินมากที่สุดในบริษัท

Test case 1

Do you want to Enter Employee Information? (y/n): y Input Employee Name: Yorn Salary (Bath/Month): 15000 Duration (Year): 4 Do you want to Enter Employee Information? (y/n): y Employee Name : Van 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





โค้ดโปรแกรษ

```
#include < stdlo.hy
# include (string.h)
# Include { locale, h}
 struct Employee &
    that Name [100];
    flast exlate i
     int Operation;
 3 typedel Emi
void Employee ( Em Cajint);
ved Average (Entry in 1);
wid most well by (Ently Int);
int mala so [ ] [ ] int cheek a 7;
Set locate [LC-AT]," ");
EM A ESTED :
int posto;
ind is D;
what imputy
prints ("In Do you want to Enter Employee information (yen)!")
scont ( "Y. C", Binputy, if Linput == "y") {
 Input Employee (Agi);
    P#5 = 1+ 1
     144
  Jelse if (input = = "") }
   check = 0;
     Average (Aii)
      most - salary (A,ili
   3 Mend if
   3 Hend whik
  return 0;
 31knd function
```

71 000	ลอง		
1.1. 3105078	ขวิธีการเข้าถึงข้อมูลภายในตัวแป บูเฟร ในเเล่จะ ฟังก ัน กิจะใ	รโครงสร้างข้อมูล	
District M	IIII) INIINSENAIGUAS	ETUT 1621 TO TO BOX	
7.2. จงระบุข้อ	กควรระวังในการใช้งานโครงสร้า	งข้อมูล นาเบ้า ไปล์ คำสิ่ง กั่วไป (Include	,
V127=40	Or you resigned awvis	will [Na main] (Include)
[16-110]	DO WAY AS JOSEPH THON		
7.2 2382 20	กย่างการสร้างฟังก์ตังเต้งแบงเม <i>ล</i> ัก	เหรับส่งกลับค่าโครงสร้างข้อมูล พร้ อม อ ธิ	บายหลักการ
		Manglaliel Oll 191194919 14 00 5 91 Manglan	O IONEILII I I
านพอสังเขป			
านพอสังเขป	student {	רבה שדין טפט סבתודטן	
านพอสังเขป <u>\$+rv</u> ct	Student { Char Name [20]	กัดรสร้าง บ่อนบนิลเรียน - เรื่อ	
านพอสังเขป <u>\$+rv</u> ct	student {	「As がすっ」 いかいのぶんけんり - 500 - 210 - 1146	