ใบงานการทดลองที่ 13 เรื่อง พอยต์เทอร์

1. จุดประสงคทวไป
2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2.1.37. บอกและอธิบายพอยต์เทอร์
2.1.38. ฝึกหัดและทดลองใช้พอยต์เทอร์
2.1.39. ออกแบบแนวทางการใช้พอยต์เทอร์เพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2.1.40. แนะแนวทางการใช้พอยต์เทอร์อย่างเป็นระบบ
3. เครื่องมือและอุปกรณ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4. ทฤษฎีการทดลอง
4.1. จุงบอกและอุธิบายความหมายของ "พอยต์เทอร์ (Pointer)" พร้อมยกตัวอย่างการทำงาง
Acoust Pointer เป็นสมาเปลาผิดขึ้นสนาที่วนหว
พ.เกีย Allress ของตัวแปวงกัดจัด ๆโชโน กระบ้างจังช่วยูง เอนกระดีโปน้องโปนปรรวัน
4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ที่อยู่ (Address)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบ กับที่มีบุ่นองกับเน้น เก่าสะ ถึง ที่คลุมสะทางใน สร้านั้น เครื่องหมาที่ & ลงบุ้ม ซึ่งโหการสา เก+ A = c, *****
(aforman & winders land of in+ A = C *x!
X=&A
4.3. จงยกตัวอย่างการประกาศใช้งานพอยต์เทอร์ และการใช้งานร่วมกับคำสั่ง printf
in + A = 5, *x, ** y;
$\times = \&A$:
y = 8 X;
Print("11 > (> 1, A * x ** y);

4.4. จงอธิบายความหมายของรูปภาพต่อไปนี้อย่างละเอียด

V	ariable	Address	Value	
۲	int A	6487580	5	

Li	nt *X←	6487568	6487580	
		***	***	
ir	nt **Y	6487560	6487568	
*×45	เก็นค่า	Allress vos	A 1600 + 4 y 12 8,177,0172604	Loval
Address ver	* × 50	14 Painter	อาบบจางระกับ	Painter
นายโลยาน	M			********

4.5. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับตัวแปรธรรมดา (พร้อมยกตัวอย่าง
ประกอบ)

4.6. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับอาเรย์ (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

ถ้าแปลวไละเภท Pointer วามบาก แปลวาวานให Array Characj Hdb";
โก้แบบ หลังกับ Dynamic array) รัฐเฉบาะกานการที่ดุนที่ห (har*s;
โก้ไลร์โตโมจำกัด S=Ra[o];
Printf (") (")

4.7. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับฟังก์ชัน (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

วามมางานการกรีซึ่งกนุพอยต์เทอร์ร่วมกับฟังก์ชัน (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

วามมางานการกรีซึ่งกนุพอยต์เทอร์ร่วมกับฟังก์ชัน (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

วามมางานการกรีซึ่งกนุพอยต์เทอร์ร่วมกับฟังก์ชัน (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

วามมางานการกรีซึ่งกุฬใหม่สำลังสัญ การสัญวามชางานการเล็กและ

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างฟังก์ชันการคำนวณภาษี โดยกำหนดโจทย์มาว่า HR ของ บริษัทเน็ตเวิร์คทำการกรอกข้อมูลพนักงานลงไปในระบบคำนวณฐานภาษีเพื่อเตรียมส่งยอดภาษีสู่ฝ่ายบัญชี โดยจะหักภาษี ณ ที่จ่าย 7% ของเงินเดือนที่ได้ ให้คุณคำนวณภาษีพนักงานทั้งหมดที่บริษัทของคุณต้องชำระ ภายในปีนี้ (กรอกเลข -1 ถือเป็นการสิ้นสุดการกรอก และทำการสรุปผลภาษีที่ต้องชำระภายในปีนี้) และสร้าง ฟังก์ชันที่ระบุคนที่ต้องชำระภาษีเยอะที่สุดในบริษัทมาแสดงในผลสรุปยอดของบริษัทด้วย

Test case 1

Test Ca:	DC I
Input	Employee 1's Name : Omar
	Sarary (Bath/Month): 12750
	Employee 2's Name : Alice
	Sarary (Bath/Month): 15900
	Employee 3's Name : Max
	Sarary (Bath/Month): 19860
	Employee 4's Name : -1
Output	All salary per month: 48,510.00 Bath
	All salary per year: 582,120.00 Bath
	Tax (7% per year) : 40,748.40 Bath
	Most tax in company : Max (16,682.40 Bath per year)

Test case 2

rest ca	Se Z
Input	Employee 1's Name : John
	Sarary (Bath/Month): 15780
	Employee 2's Name : Oven
	Sarary (Bath/Month) : 16890
	Employee 3's Name : May
	Sarary (Bath/Month): 17870
	Employee 4's Name : Bill
	Sarary (Bath/Month): 22100
	Employee 5's Name : -1
Output	All salary per month: 72,640.00 Bath
	All salary per year: 871,680.00 Bath
	Tax (7% per year) : 61,017.60 Bath
	Most tax in company : Bill (18,564.00 Bath per year)

โค้ดโปรแกรม

```
1
     #include<stdio.h>
 2
     #include<string.h>
3 struct employee{
         char name[100];
4
5
         float salary;
6
     }typedef dataw ;
7
8 = int main(){
         dataw worker[100] ;
10
         char *name ;
          int breaker = 1;
11
12
          int numworker = 0 ;
13
          float sum = 0;
14
          float max = -9999999999 ;
          float *tomoney ;
15
16
          char check[100] = "-1" ;
17 -
         while( breaker != 0 ){
             printf( "Employee %d's Name : ", numworker+1) ;
18
             scanf("%s", worker[numworker].name);
19
20
             name = worker[numworker].name ;
21
             breaker = strcmp( name , check );
22 -
             if ( breaker == 0){
23
                 break ;
24
25
26
             printf( "Salary (Bath/Month) : " );
             scanf( "%f", &worker[numworker].salary );
27
             numworker++;
28
29
30 -
          for (int i = 0 ; i < numworker ; i++) {</pre>
31
              sum = sum + worker[i].salary ;
             if (worker[i].salary > max)
32
33 -
34
                 max = worker[i].salary ;
35
                 name = worker[i].name ;
                  tomoney = &(worker[i].salary);
36
37
38
39
40
         printf( "----
          printf( "All salary per month : %.2f Bath\n", sum);
41
42
         printf( "All salary per year : %.2f Bath\n", sum*12);
         printf( "Tax (7%% per year) : %.2f Bath\n", sum*12*7/100);
43
         printf( "Most tax in company : %s( %.2f Bath per year)", name, *tomoney*12*7/100 );
44
45
46
```

	งการทดลอง
.6.6.	จงอธิบายความเหมือน/แตกต่างระหว่างพอยต์เทอร์และอาเรย์ มีคงามงทหาง ก็จ โลสามาสานกา A Llress เบล็ จหกับ พ. มีคงามกาง ก็จ โลสามาสานกูโลฟหแบบง ค่าของ Address เชื่อปทางอัลง
7.2.	ผู้เรียนสามารถนำพอยต์เทอร์ไปใช้งานลักษณะใดได้บ้าง ? (ยกตัวอย่างประกอบ) อดคงาม จำที่ คันวิโช้ โทเ ปร. ธนา อ.ศ
200	จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by reference" การว่า กับ คริบ รูปห Argument ผมงารัก กัน นตั้งปราช ที่ มีคโรคโรคห การ์คทุโรม พังศ์ชีน จะรังหว ตัวแร่ปราชภาร์กก์ชีนะปริกุนควิข
	จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by value" การสังค่าผู้นุ่ง Ar swmxn+ ของน้ำกำรับ โระวัน ผลภาป
	จงอธิบายการใช้งานฟังก์ชันพอยต์เทอร์