ใบงานการทดลองที่ 13 เรื่อง พอยต์เทอร์

1. จุดประสงค์ทั่วไป
2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม
2.1.37. บอกและอธิบายพอยต์เทอร์
2.1.38. ฝึกหัดและทดลองใช้พอยต์เทอร์
2.1.39. ออกแบบแนวทางการใช้พอยต์เทอร์เพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2.1.40. แนะแนวทางการใช้พอยต์เทอร์อย่างเป็นระบบ
. เครื่องมือและอุปกรณ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
ทฤษฎีการทดลอง
4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "พอยต์เทอร์ (Pointer)" พร้อมยกตัวอย่างการทำงาน
pointer สือ กา ใจจังของ อาลี ฉา่ อาลา เขา กาป กานกล อาณานาณ เอง"
मिल्या क्षेत्र क्षेत्र ने प्र क्षेत्र
660tos A Alga
4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ที่อยู่ (Address)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบ อำเมนโร ก่อกลัดงฆ่าสู่ เมื่อโซโนเกล ถูกโคโรกจา เล่า โลเบูปแคปรแอด้ว เล่า ศราสไตร์ไดโฟใแกล แลาเนล่าสโรม ไลไตก่ากัน เช่อดำ แตนจำ กคกาวานใน Ram
m.suavusii
4.3. จงยกตัวอย่างการประกาศใช้งานพอยต์เทอร์ และการใช้งานร่วมกับคำสั่ง printf
int * b; //9/1001 painter oracle to men int * b; // or bed all of the server or server
print ("1.91", *b); 11 6000000 chemo on 60000 p 4101

***	ไภาพต่อไปนี้อย่างละเล	อียด	
Variable	Address	Value	
int A	6487580	5	
└int *X ←	6487568	6487580	
int **Y —	6487560	6487568	
्राप्तिक १६८२ १९८० भेतर वर्षा	o envery war a	<u> </u>	
	PEZINPHACIO (PO)	X a Talas a	
TO LEGAN MOYETIP	V Employed	V 1 mx	*********
* × athonsials ** y	2 for MANY pointe	r	
ประกอบ) (ครั้งการนำกัดวันปร เฮียเลกและ 10; int b; int b; int b; int b; int b; int b; int fb;	ก t C ; ฟูกกาหล่าน เจรา รใช้งานพอยต์เทอร์ร่า	มหับอาเรย์ (พร้อมยกตัว วาก วาก = 100 วาก วา	ออย่างประกอบ) ภาษ อิสัล
4.7. จงบอกและอธิบายแนวทางการ	そうかったられ てきい	Musical de pointer)	.i

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

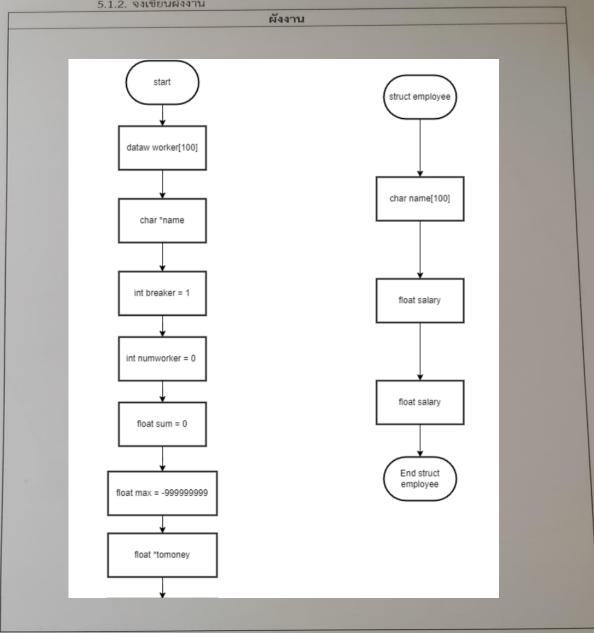
5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างฟังก์ชันการคำนวณภาษี โดยกำหนดโจทย์มาว่า HR ของ บริษัทเน็ตเวิร์คทำการกรอกข้อมูลพนักงานลงไปในระบบคำนวณฐานภาษีเพื่อเตรียมส่งยอดภาษีสู่ฝ่ายบัญชี โดยจะหักภาษี ณ ที่จ่าย 7% ของเงินเดือนที่ได้ ให้คุณคำนวณภาษีพนักงานทั้งหมดที่บริษัทของคุณต้องชำระ ภายในปีนี้ (กรอกเลข -1 ถือเป็นการลิ้นสุดการกรอก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

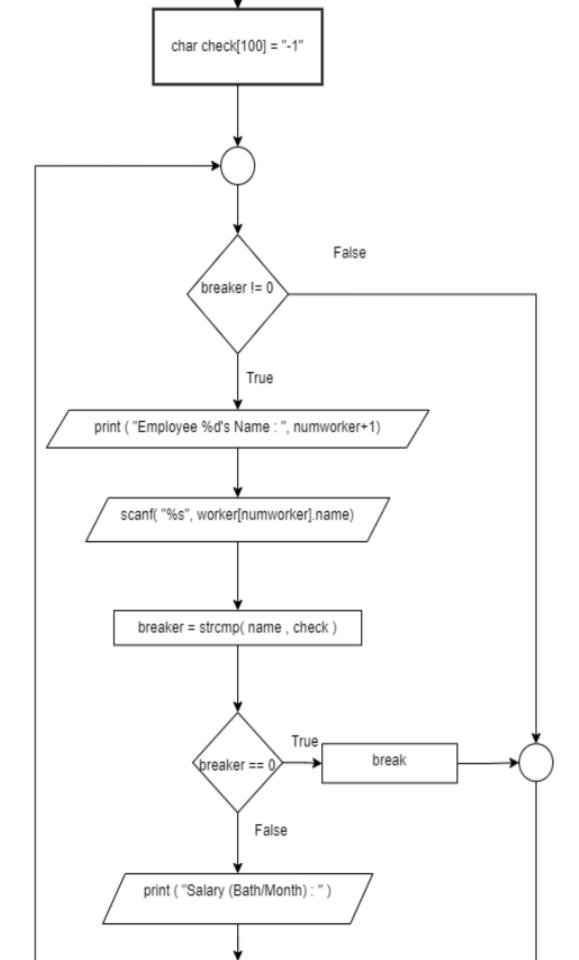
Test case 1

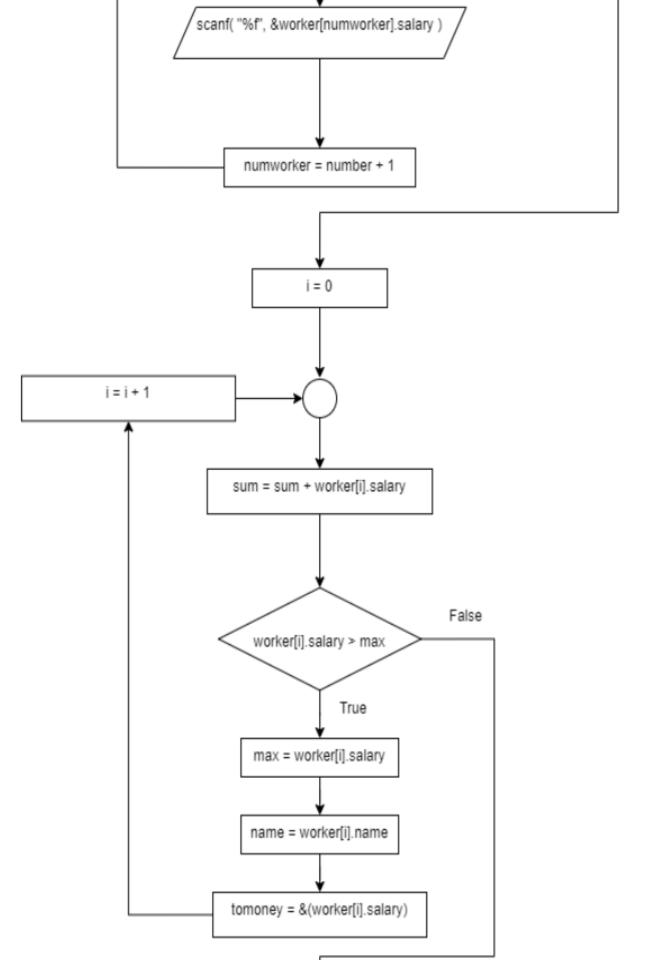
Input	Employee 1's Name : Omar
	Sarary (Bath/Month): 12750
	Employee 2's Name : Alice
	Sarary (Bath/Month): 15900
	Employee 3's Name : Max
	Sarary (Bath/Month): 19860
	Employee 4's Name : -1
Output	All salary per month: 48,510.00 Bath
	All salary per year: 582,120.00 Bath
	Tax (7% per year) : 40,748.40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

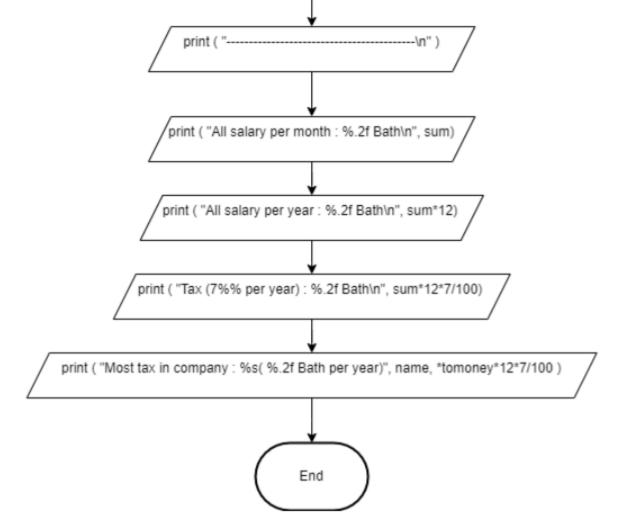
Test case 2

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	
Dutput	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

```
#include<stdio.h>
 1
     #include<string.h>
 2
     struct employee{
 3
         char name[100];
4
5
        float salary;
6
     }typedef dataw ;
7
     int main(){
8
9
         dataw worker[100] ;
10
         char *name ;
11
         int breaker = 1;
         int numworker = 0;
12
13
        float sum = 0;
14
        15
        float *tomoney ;
         char check[100] = "-1" ;
16
17
         while( breaker != 0 ){
18
             printf( "Employee %d's Name : ", numworker+1) ;
             scanf( "%s", worker[numworker].name);
19
            name = worker[numworker].name ;
20
             breaker = strcmp( name , check );
21
```

```
( breaker == 0){
22
                  break ;
23
24
25
              printf( "Salary (Bath/Month) : " );
26
              scanf( "%f", &worker[numworker].salary );
27
28
              numworker++;
29
         for (int i = 0; i < numworker; i++) {
30
31
              sum = sum + worker[i].salary ;
              if (worker[i].salary > max)
32
              {
33
                  max = worker[i].salary ;
34
                  name = worker[i].name ;
35
                  tomoney = &(worker[i].salary);
36
37
38
39
         printf( "---
40
         printf( "All salary per month : %.2f Bath\n", sum);
41
          printf( "All salary per year : %.2f Bath\n", sum*12) ;
42
          printf( "Tay (7%% ner year) · % 2f Rath\n" sum*12*7/100)
13
      printf( "Tax (7%% per year) : %.2f Bath\n", sum*12*7/100) ;
```

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน งกกาให้peinterในเกเมกกวดหก่อมัธรินเดียนมากค่อด เพียมี กา เซ็บมหา เพียน เฉ็นเชียน มากก่า peintek เรื่อง ไป ที่ เจ็นเด่นค.					
7. คำถา	มทางการทดลอง				
	7.1. จงอธิบายความเหมือน/แตกต่างระหว่างพอยต์เทอร์และอาเรย์				
	- Allay เป็นเทรียกลักเลาโดนลักนากกระหนา และกรรับ เฟล่นลักใกล์กาล์กาลเพลาลักเกากาลัก เกากาล์กาลเพลา				
	7.2. ผู้เรียนสามารถนำพอยต์เทอร์ไปใช้งานลักษณะใดได้บ้าง ? (ยกตัวอย่างประกอบ)				
	7.3. จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by reference" การแบบกา เลลโลเช่ จากพิวกัจโนสานอุดเกโลก จากจัดเจิงจาก				
	7.4. จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by value" 				
	7.5. จงอธิบายการใช้งานฟังก์ชันพอยต์เทอร์				
	คะพวบหลัง ขาง กลัง ใช 8 2 น 60,046 - พายาน คุร ขาง บางหมา การ ขาง บางหมา ขาง กลา เล่า กลา ขาง กลา				