ใบงานการทดลองที่ 13 เรื่อง พอยต์เทอร์

1.	จดเ	lระสงค์ทั่วไป
	8	

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. จงบอกและอธิบายความหมายของ "พอยต์เทอร์ (Pointer)" พร้อมยกตัวอย่างการทำงาน
Pointer เป็นอริงานโรกเบื้องพิเฮซ จิกาะเกรา เก็บ Address ของรับประจำเรียก ใช้ในการ ข้างนี้มาข้อมูลโดงการซึ่งให้จังตัดแปรนั้น วุ
4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ที่อยู่ (Address)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
ที่อาที่อนายการเพาะสาดายใน เอล โดยโดยสุดาม เป็น เดือดเคนาด์กา
าง หลาง และเมื่อเกาะ & จากแล้งส่องเลย ปาการ เมาล้อง int A < 5 , * พ
x - &A ;
4.3. จงยกตัวอย่างการประกาศใช้งานพอยต์เทอร์ และการใช้งานร่วมกับคำสั่ง printf
int A=5, *x ** Y;
χ = &A ;
Y = & X ;
printf("/d ////A, *x, **Y);

4.4. จงอธิบายความหมายของรูปภาพต่อไปนี้อย่างละเอียด

Variable	Address	Value
r int A	6487580	5
Lint *X←	6487568	6487580
	:	
int **Y	6487560	6487568

 *×	าะเกิบค่า	Address	1/20	A	₩?	** Y	กะนุภพ	Address	1190	界	χ		
 Tow	Pointer anno	ino: was Potinte	er Woo	eletimisti									

4.5. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับตัวแปรธรรมดา (พร้อมยกตัวอย่าง ประกอบ)

ned * Brainstons for int *A;
float * B ;
Unar *C;

4.6. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับอาเรย์ (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

	Char a [] · " Hello";
mandulsum Pointer stanson Hubantuls Array Inthu moster (Dynamic array)	Ohar 4s;
ผู้เกิมผลานา เพาะมูกเล้า เมื่อ เบ้า ๆ เมื่อ	S = Salo);
,	printt (" y.c ", * 5);

4.7. จงบอกและอธิบายแนวทางการใช้งานพอยต์เทอร์ร่วมกับฟังก์ชัน (พร้อมยกตัวอย่างประกอบ)

ชื่องเกษม 20 ใหม่ เล่ามีเพา ลูมเทกจุ่า	อ้า จากเขาการแปรแแบบอากเดิ จันการิแลกัสนุ กระกางเพชอง
เลือน เลือนสามสิง เอเนมรสิงค์เลี้ยง เลือนสา	กังรับ เราะงกิจกปนตัวรองครั้ง

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงเขียนผังงานและโค้ดโปรแกรมเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

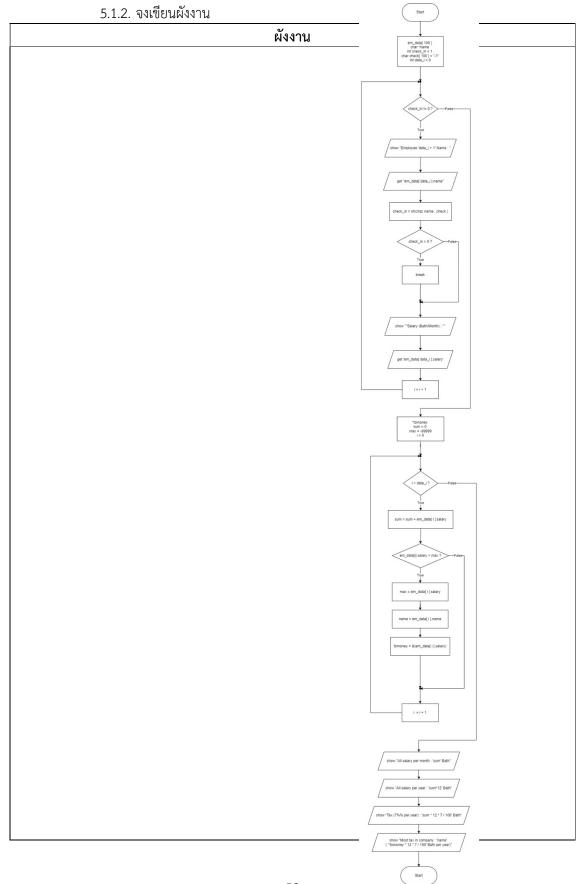
5.1.1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างฟังก์ชันการคำนวณ<mark>ภาษี</mark> โดยกำหนดโจทย์มาว่า HR ของ บริษัทเน็ตเวิร์คทำการกรอกข้อมูลพนักงานลงไปในระบบคำนวณฐานภาษีเพื่อเตรียมส่งยอดภาษีสู่ฝ่ายบัญชี โดยจะหักภาษี ณ ที่จ่าย 7% ของเงินเดือนที่ได้ ให้คุณคำนวณภาษีพนักงานทั้งหมดที่บริษัทของคุณต้องชำระ ภายในปีนี้ (กรอกเลข -1 ถือเป็นการสิ้นสุดการกรอก และทำการสรุปผลภาษีที่ต้องชำระภายในปีนี้) และสร้าง ฟังก์ชันที่ระบุคนที่ต้องชำระภาษีเยอะที่สุดในบริษัทมาแสดงในผลสรุปยอดของบริษัทด้วย

Test case 1

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
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
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

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
struct Employess {
       printf( "Employee %d's Name : ", data_i + 1 );
scanf( "%s", em_data[ data_i ].name );
name = em_data[ data_i ].name ;
        printf( "Salary (Bath/Month) : " );
scanf( "%f", &em_data[ data_i ].salary );
    float max = -99999;
    printf( "Tax (7%% per year) : %.2f Bath\n", sum * 12 * 7 / 100 );
```

	เลือนกับเรา ในกร เดิมและ ครามในเมื่องากการอา ซื้อ กละ จำเลน เกินเลมียา ในกรี คุณสาย ในการเลือนการเลียง
	งการทดลอง จงอธิบายความเหมือน/แตกต่างระหว่างพอยต์เทอร์และอาเรย์
	สโคทอง เบลร้องมาถึง ดาราที่สำการทำบุลา Address เหลืองครั้ง แต่ก็มีความแตกต่างคุญ ก็คือ จะได้เคลกรก เปลื่อนหมใจงศึกของ Array ให้หลือแล้วชี้ ปีการเล้นคนเลี้ยม Potritier
7.2.	ผู้เรียนสามารถนำพอยต์เทอร์ไปใช้งานลักษณะใดได้บ้าง ? (ยกตัวอย่างประกอบ)
	นองเลาประการการคาย เกาะการการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย เกาะการคาย
7.3.	จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by reference"
	การสองอิงการกรีน Argument ของ Function ดังนับเชื่องเปราสันกระจำนึนการใจบุ ใน Function จะสองคริมพัชการ นอก Function วันธนน์สนา การสน
7.4.	จงอธิบายความหมายของคำว่า "Pass by value"
	nistrando ntu Argument mantintu Idansone otimbs 400 Function
 7.5.	จงอธิบายการใช้งานฟังก์ชันพอยต์เทอร์
	ใช้รับค่า Address voodsonla Anay และ Storing กากขึ้น Function แม้ไม่ลัก Function แล้ย และให้เดาของคำลับ เลชร Function