ใบงานการทดลองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

 จุดประสงค์ทั่วไป รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 วุดประสงค์เชิงพฤติกรรม 2.1.6. บอกและอธิบายตัวแปรและประเภทของข้อมูล 2.1.7. ฝึกหัดและทดลองใช้ตัวแปรและประเภทของข้อมูล 2.1.8. แก้ไขความผิดพลาดจากตัวแปรและประเภทของข้อมูล 2.1.9. บอกและอธิบายคำสงวนในภาษาซี 2.1.10. บอกและอธิบายตัวดำเนินการ 2.1.11. ฝึกหัดและทดลองใช้ตัวดำเนินการ 2.1.12. สาธิตและแก้ไขการใช้งานตัวดำเนินการให้เหมาะสมกับงาน
 เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4. ทฤษฎีการทดลอง 4.1. จงบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีกี่ประเภท อะไรบ้าง ? 2 ปะทาก 1. สาเลง 2 , อักษา
4.2. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน

4.4. จงระบุคำสงวนในโปรแกรมภาษาชีมาทั้งหมด
Auto break cose char const continue
default do double else enum extrem float for
goto if int bag register retrun short signed
goto if int bag register retrun short signed sizeof static struct switch typedel union unsigned
void volatile While
4.5. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
inhminiumon in lung monde ha 104 int a = 2;

4.6. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

1.0. 010001	TIME AND IN CONTRACT TO BE WITH		
สัญลักษณ์	ชื่อตัวดำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์การทำงาน
+	aron (Addition)	C- a+b;	6
-	Au (subtraction)	C=11-b;	C
*	on (Multiplication)	c · a * b;	(
	MII (Division)	c, a16;	C
%	MULIOLAR (WUGNJO)	(, at-b;	

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม

สัญลักษณ์	ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน
+=	a + 2;	0120121	a
-=	M - 2;	a20-2;	6
*=	(1 * ·)	1. 0 x 2;	0
/=	9/10;	a, a/2;	0
%=	On o/. 7;	010/-2;	9
8/=	n & i	070029	O
-	(11)	0,10,12;	6

4.8. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพิ่มค่า/ลดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ

กรไกลักหังคา โทกง ท่ากาะบานการ การมา ลดกา รามเก ทำโกง การไก้

เกียวบมาง ท่องในงับ กามจับ A.ม ช่วเกียงนาป ใหม่ ผลกาม หลักสลักสราช

เรีย (2 A+13 (มีดำมากา A+13)

4.9. จงระบุความหมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเนินการแสดงความสัมพันธ์และเปรียบเทียบค่า

สัญลักษณ์ ความหมาย ตัวอย่องอารีส์			ะเบรยบเทยบคา
ยเกิยเเลเท	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์ที่ได้
8,8,	IIA8	A & & B	A & & 13
	Mfa. Mfa	A 11B	A 11 13
!	बान	! A	1A
>	- Winni	A>13	A713
>=	ลูกกกำนางกาน	A),B	A >2B
<	· moumi	A LB	A < 13
<=	mouniquioming	A 4º B	A 42 B
==	imnu	A==13	A22B
!=	vinnis	A! 2B	A! 13

4.10. จงหาผลลัพธ์ความสัมพันธ์ของตัวดำเนินการตรรกะดังต่อไปนี้

ตัวแปร	ตัวแปร	A และ B	A หรือ B	นิเสธ A และ B
A	В	(A && B)	(A B)	(!A && B)
0	0	(0880)	(0110)	(!O&&O)
0	1	(0&&1)	(0111)	(10881)
1	1	(1&&1)	(1111)	(!1&&1)
1	1	(1&&1)	(1111)	(11461)

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
- 5.1.1. รับข้อมูลพนักงานของบริษัทซอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง โดยรับข้อมูลรหัสประจำตัวพนักงาน จำนวนชั่วโมงที่ทำงาน รายได้ต่อชั่วโมง จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด พร้อมกับรายได้ทั้งหมดที่พนักงานควร ได้รับ
 - 5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- 5.1.3. จากผังงานข้างต้น จงแปลงเป็นโค้ดโปรแกรมเพื่อสร้างโปรแกรมดังกล่าวจากตัวอย่าง การรับค่าและการแสดงผลดังต่อไปนี้

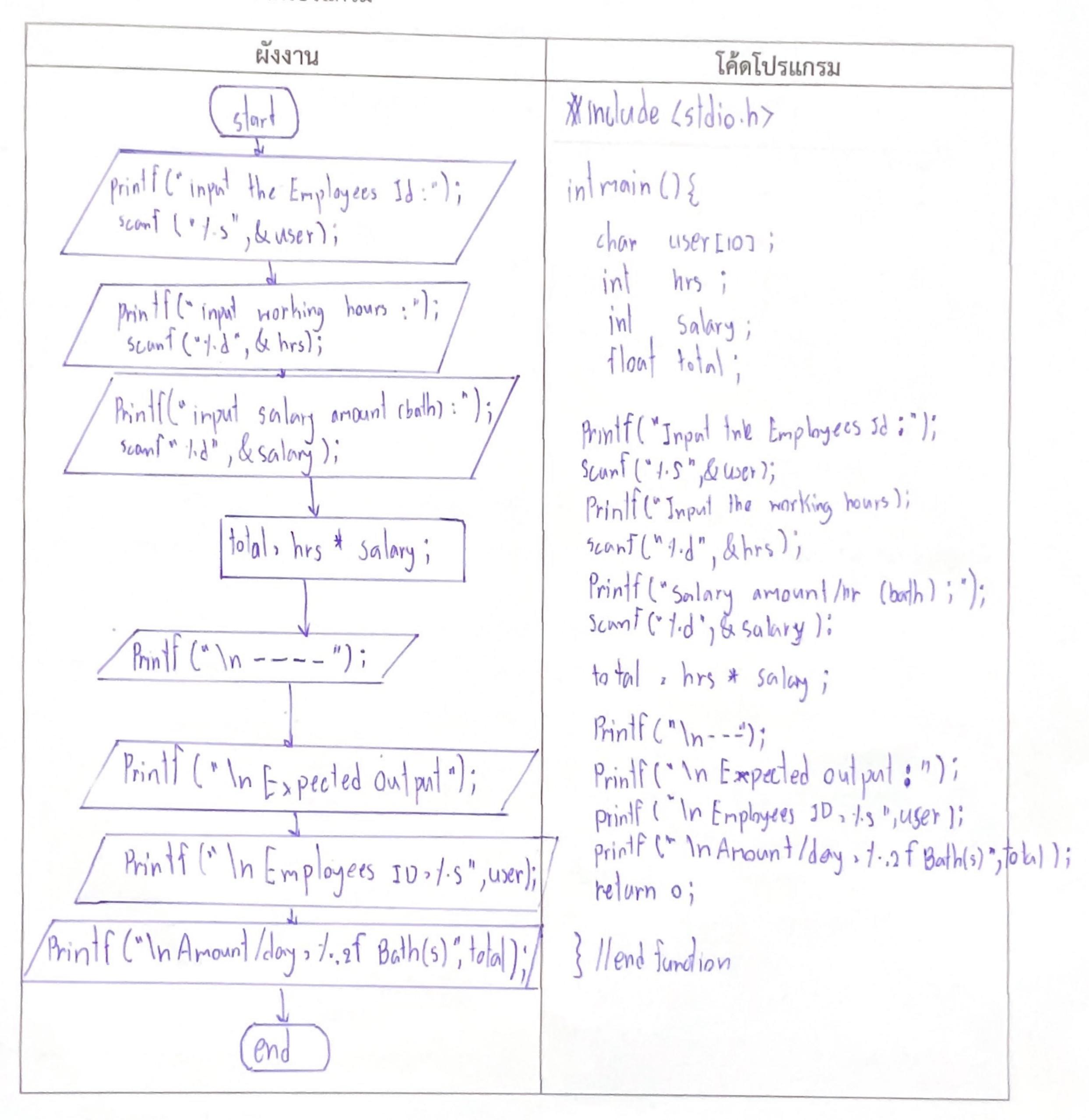
Test case 1

1 CSL Case 1		
Input	Input the Employees ID (Max. 10 chars) : 0342	
	Input the working hrs: 8	
	Salary amount/hr (Bath): 15000	
Output		
	Expected Output:	
	Employees ID = 0342	
	Amount/day = 120000.00 Bath(s)	

Test case 2

Input	Input the Employees ID (Max. 10 chars): 0000500349
	Input the working hrs: 11
	Salary amount/hr (Bath): 34000
Output	
	Expected Output:
	Employees ID = 0000500349
	Amount/day =374000.00 Bath(s)

5.2. ผังงานและโค้ดโปรแกรม



6. สรุปผลการปฏิบัติงาน				
שורות לחזוא למל אחות בנו או דרו או הרו לו למל להו לו למל או להו הוא לו למל או הוא הוא הוא הוא הוא הוא לו או למל				
แนะ ใช้มองการป 1: กก บุเหม อูเหม เรือกาออก				
7. คำถามทางการทดลอง				
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ ==				
> no miniuhonon (Assign) == no miniu Equal				
7.2. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ > และ >=				
) ± มากาำ น่อ อีกาท่ากับ				
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 2 ; พร้อมยกตัวอย่างประกอบเมื่อ a=2 และ a=6				
กำ กรร พิปกัพลรีพ พำในภณ กับ กั พางบบปรกอบ กะ 2 ปกัพลลัพ ช กะ 6 ปกัพลลัพ 72				
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)"				
אול שלמות לחוף לרוח מוו זלחורית ערות לתחלוונית מתחוונית לותנהוטאו לוות				
บาน ใช้ พากมหลับ ขาง input ก่างาจกุก เปลือนกปลงได้ เลน กาล input แบบ กางกับกา				