ใบงานการทดลองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

1. 4	าดป	ระสงค์ทั่วไป
Tr.	UNIO	SPUSHINSTA

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.6. บอกและอธิบายตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.7. ฝึกหัดและทดลองใช้ตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.8. แก้ไขความผิดพลาดจากตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.9. บอกและอธิบายคำสงวนในภาษาชี
- 2.1.10. บอกและอธิบายตัวดำเนินการ
- 2.1.11. ฝึกหัดและทดลองใช้ตัวดำเนินการ
- 2.1.12. สาธิตและแก้ไขการใช้งานตัวดำเนินการให้เหมาะสมกับงาน

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษรู	วีการทดลอง
	4.1. จงบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีกี่ประเภท อะไรบ้าง? 15 ประเภท int , Wisigned int , long, unsingned long, short , Unsigned shot Chay, unsingped Char, signed day, float
	double
	4.2. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
	WE GOIMHUING AT WOIND IN UNDOUGH
	4.3. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับ "ตัวแทนที่ (Place holder)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
	Law . และการแก้ว และการกายการ เมื่อแนนตาย . wp.

auto break case chay const continue default do describe else enum extern that for goto if my long register short siget excot static struct switch typedat union unsigned vois volatile	while
4.5. จงบอกและอธิบายตัวตำเนินการเพื่อการบำหนดค่ำ พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ขึ้วถ้าเสิงงาววางบอกโล ชาวจึง ไปเมื่อ 1 1	

4.6. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

สัญลักษณ์	ชื่อตัวตำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์การทำงาน
+	5700	C= 0+ bi	C
	(12)	C= 0- bi	C
*	P/M	C= 0 = bi	C
/	Vn7	C= 0161	C
96	120510110H	C= Q1-bi	С

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม

สัญลักษณ์	ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน
+=	0.+=2;	0=0+2	٥
-8	0-=21	020-8	4
*	0* 2 2 /	aca*2	Δ.
/=	01=21	az 092	٨
%=	a7. 2;	0× 01-2	۵
<i>B</i> _i =	08221	ar all	(
-	01=21	02012	a

งงบอกและอธิบ ง ไ		,				
 ବିଶ୍ୱ । ଅଧ୍ୟ । ଜିଲ୍ଲ	m + 1	r/	M	1++		
 undo	- 1			J		

4.9. จงระบุความหมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเนินการแสดงความสัมพันธ์และเปรียบเทียบค่า

สัญลักษณ์	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์ที่ได้
2.2	1184	ASSB	1 × × ×
	1890	A 11 B	AND
1	भो कर	IA	_ [A
>	970	A > B	_ ATD_
>=	Upulanus 148	A:>=B	A>28
	Horm,	A <b< td=""><td>_ A < B</td></b<>	_ A < B
<=	Modulanan	A < = B	- A < 2 13
==	LAME	A = = b	A. Z. Z. D
!=	1 James	A! 2B	CA12 D

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)	(10880)
0	1	(0881)	(011)	(1880)
1	1	(1881)	(1/11)	(11861)
1	1	(1881)	(1 11 1)	Ci 1881)

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. รับข้อมูลพนักงานของบริษัทชอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง โดยรับข้อมูลรหัสประจำตัวพนักงาน จำนวนชั่วโมงที่ทำงาน รายได้ต่อชั่วโมง จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด พร้อมกับรายได้ทั้งหมดที่พนักงานควร ได้รับ

5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5.1.3. จากผังงานข้างต้น จงแปลงเป็นโค้ดโปรแกรมเพื่อสร้างโปรแกรมดังกล่าวจากตัวอย่าง การรับค่าและการแสดงผลดังต่อไปนี้

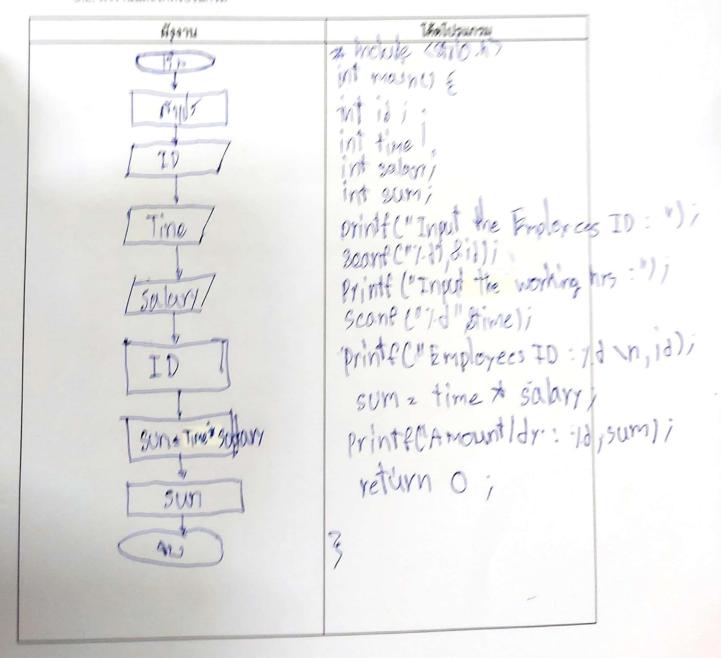
Test case 1

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) : 0000500369 Input the working hrs : 11 Salary amount/hr (Bath) : 36000
Output	Expected Output : Employees tO = 0000500349 Amount/day =374000.00 Bath(s)

มีราบและให้ตโปรแกรม



ร. สรุปผลการปฏิบัติงาน ได้ง จักรกรองพฤพบภาพ จิฮ (กร โจ้
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ ==
= 80 mad $= 80 mad$
7.2. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ > และ >=
>= 40 PUUU, ,
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 2 ; พร้อมยกตัวอย่างประกอบเมื่อ a=2 และ a=6
2005 m a en Aldre 2 (100 m) andria = az 2 orlo 2 8 (2* -2*2) azb orlo 2 72 (6* = 6*2)
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)" กับ เลือกใช้ ภาว เท็ว (เปว ในกุก เพื่อ เ