ใบงานการทดลองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

1 5	คประ	414	المراد	
7. 1	MAG	EI AL	Mah	U

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 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

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

4. 91

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

ฤข	ษฎีการทดลอง
	4.1. จงบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีกี่ประเภท อะไรบ้าง? 15 ประเภท int , unsigned int long unsingned long short , unsigned shot char, signed char , float double
	4.2. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน กราชภามทายที่ กับ คำ ควา ผ่า
	4.3. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับ "ตัวแทนที่ (Place holder)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน กอก โด้บาดการใช้งาน การใช้งาน กอก โด้บาดการใช้งาน การใช้งาน กอก โด้บาดการใช้งาน กอก โด้บาดการใช้งาน การใช้งาน การใช้งา

1	
in	4.5
. ,	.4
2	
12	5
-0	5
3	
3	1
MATSTE	
2.	3
e	Ē
1	2
>	-
20	" Allenda"
6	:
Ne	171
NOOS	2
	LUR !
1	1
3	4
50	
200	- 1

าสู่อด้วย

ใจแบบ เข้ากระ เข้ากระ

4.4. จงระบุคำสงวนในโปรแกรมภาษาซึมาทั้งหมด
4.4. จงระบุคำสงวนในโปรแกรมภาษาซีมาทั้งหมด continue default do
speuble else enum extern foot for goto if
slouble else enum extern float for goto if int long register short size size of static struct switch typedet union unsigned void volatile while
struct switch typedet union unsigned void volatile while
4.5. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
4.5. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑

4.6. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

สัญลักษณ์	ชื่อตัวดำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์การทำงาน
+	المراح	C= 0+ bi	C
-	೧ಬ	C= a-bi	C
*	974	c= a*bi	C
/	IMS	C= 0161	C
%	1205607104	C= a1-bi	C

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม

	ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน
สัญลักษณ์	W.195.141.131.04.17		a
+=	0+=2/	Q = Q+2	•
-=	1 2 2 1	020-l	ĺ,
	Q* = 2 /	ac A*2	^
*=	027	02 092	٨
/=	N=21	140	Λ
%=	a7. = 2i	02 OL- 2	(
	08291	ar all	U,
&=	Mazzi	OZ 119	a
=	0 = 21	0-2 0(12	

4.8. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่	มค่า/ลดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
4.8. จงบอกและอุธบายตาตาเฉนา	1
11 t+ WAY 1991 10	In 1++,1-
ngo - t	

4.9. จงระบุความ	หมายพร้องเยอตัว'		
สัญลักษณ์	หมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเร ความหมาย	วินการแสดงความสัมพันธ์แล	ะเปรียบเทียบค่า ผลลัพธ์ที่ได้
&&	1184	ตัวอย่างการใช้งาน A & B B	A L Q B
	RAD	A 11 ·B	A II B
!	मोत्रठ	A	IA
>=	210	A > B	A7B
<	Utm 10th 1016	A:>=B	A>2B
<=	Mos (Unt myan)	A < z B	ACZB
==	14mpl	A = 2 B	A. z. z B
!=	Malmar	A! 2 B	AlaB

4.10. จงหาผลลัพธ์ความสัมพับธ์ของตัวดำเงินการตรรกะดังต่อไปนี้

ตัวแปร	ตัวแปร	A และ B	A หรือ B	นิเสธ A และ B
Α	В	(A && B)	(A B)	(!A && B)
0	0	(0220)	(0110)	(10880)
0	1	(0881)	(O)11)	(10 && 1)
1	1	(1881)	(1111)	(11861)
1	1	(1881)	(1 11 1)	C118811

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

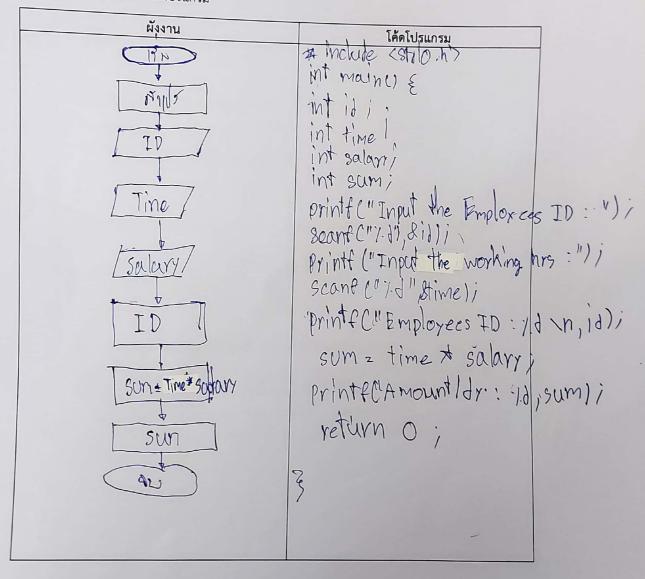
Toct	COCA	1

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

5.2. ผังงานและโค้ดโปรแกรม



6. สรุปผลการปฏิบัติงาน
101508020 GARDACTUM 32 W212
101 2010 GO WANDOWN ST OF
1 30 W2 (A

7. คำถามทางการทดลอง
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ ==
= 10 may
7.2. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ > และ >=
>= 80 2000 mgo m/U
ELLINIO TITO
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 2 ; พร้อมยกตัวอย่างประกอบเมื่อ a=2 และ a=6
2005 47 a an AMARU 2 (18 MM MARU) a = a = 2 prlo = 8 (2 = 2 = 2) CL = 0 y 0 = 72 (6 = 6 = 2)
CLZb DYN 279 (6 = 6*9)
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)"
401 140 /3 m2 m3 11/2 9 MMO 1
1 0-1 BOW 10 WWD OND (IN) LAW MAD I
