ใบงานการพดลองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

1. จุดประกงศ์ทั่วไป

2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิจเตอร์

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.6. บอกและอธิบายคัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.7. นึกทัดและทดลองใช้ด้วนปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.8. แก้ไขความผิดพลาดจากตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.9. บอกและอธิบายคำสงวนในภาษาซี
- 2.1.10. บอกและอธิบายตัวตำเนินการ
- 2.1.11. ฝึกหัดและหตลองใช้ตัวดำเนินการ
- 2.1.12. สาธิตและแก้ไขการใช้งานด้วดำเนินการให้เหมาะสมกับงาน

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

4.1. จงบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีก็ประเภท อะไรบ้าง ?

11. Unism
1. Int
4. Unsigned long 7-Chew
2. Unsigned int 5- Short 8 Unsigned chay
3. long 6-Unsigned short 9-signed chay
10-tloat 11. double

4.2 จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
การเสาาประกอบการใช้งาน
ผลานทางเลาประกอบ โด้ หลังที่ในอุโภลมเล้าประกาณทางเลาที่จะ
ผลละเขามาตาง จำนนคาคาด งระชะ Ex
ht myla loe 14;

4.3. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับ "ตัวแทนที่ (Place holder)" พร้อมอกตัวอย่างประกอบการใช้งาน

(scriponionoscosa scrimos sess Ex int a: 1; Inmt ('/d', 8a);

44 จงระบุคำลงหน้ามีประเภรมภาษาขึ้นาทั้งหมด Aute, brack, case, cher, comt, continue, defort, do, double, else, enum, extern, float, fex, goto, int, if, long, register, return, short, signed, sizeof, static, struct, switch, typedet Union, Unsingred, Void, Volatile, while
4.5. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ คางคดโดงโวเลตซื้อสองฟา ก็จงหลดากงด้าน บากเลื Ex. เกา a z 2;

4.6. จงระบพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

สัญลักษณ์	ชื่อตัวดำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน ผลลัพธ์การทั		
+	Addition	C2 1+2;	C 2 3	
	dubtraction	(21-2)	C 2 1	
- *	MoHiplicotion	C1 1*2;	C 2 2	
1	Division	C2 1/2;	C 2 2	
%	Modulo	C= 17.2;	CLO	

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม

สัญลักษณ์	ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน
+=	a+ 22;	a2 a+2 j	a2 ¢
-=	Q-22;	ara-2;	920
=	a 12;	~ 2 a * c ;	a 2 ¢
/=	9/22;	a2 a12;	a20
%=	a1. 22;	a29/2;	926
&=	a & 22;	a 2 a 82;	a20
=	22;	a- a 12:	972

4.8. จงบอกและอุธิบายตัวดำเนินการเพิ่มค่า/ลดค	า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
++ 6421 1 07	
AU 1 M	
Ex. in 9 A 2 1;	
A++;	

4.9. จงระบความหมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเนินการแสดงความสัมพันธ์และเปรียบเทียบค่า

	INTIAN SOTINGENIA TO THE	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์ที่ได้
สัญลักษณ์	ความหมาย	A 8 8 B	Two
8.8	b(Az	Addi	True
11	Não	AIIB	
1	Ser No	! A	False
>	munin	A > B	False
>=	Monthan	A 7 = B	True
<	riounin	AKB	Palse
<=	Hornonumino	A (2B	True
	armi	AzzB	True
!=	laismini	Arab	Palse

ง เการงงายลลัพธ์ความสัมพันธ์ของตัวดำเนินการตรรกะดังต่อไปนี้

ตัวแปร A	ตัวแปร B	A และ B (A && B)	A หรือ B (A B)	นิเสธ A และ B (!A && B)
0	0	1	0	0
0	1	1	0	
1	1	0	0	1
1	1	0		1

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้

5.1.1. รับข้อมูลพนักงานของบริษัทชอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง โดยรับข้อมูลรหัสประจำตัวพนักงาน จำนวนชั่วโมงที่ทำงาน รายได้ต่อชั่วโมง จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด พร้อมกับรายได้ทั้งหมดที่พนักงานควร ได้รับ

5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5.1.3. จากผังงานข้างต้น จงแปลงเป็นโค้ดโปรแกรมเพื่อสร้าง**โปรแกรมดังกล่าวจากตัวอย่าง** การรับค่าและการแสดงผลดังต่อไปนี้

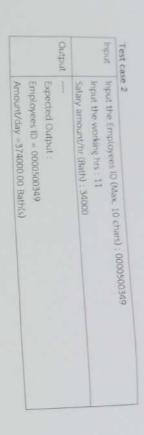
Test case 1

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)



Amount/day a ct loat) Morking*

amount



5.2. ผึ้งงานและโค้ดโปรแกรม

/Emperted Octput:/		Salary amount / hy	Int working	(Char Employees I)	Start University
retum 0;	print("Expected Output: \n"); printf("Emplayees ID - 1.5 \n Amount day	print("Input the working hrs ") scanf("I'd, & working) print(("Salary amount hr clath):");	printe("Input the Employees ID: "); scant ("", & Employees ID);	int main()? Char EmployeeSIDEnO]; int working;	#include <stdio.h></stdio.h>

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน ใจเฮ้าหรัการใช้ Varjable ผล oparator ออกาศกกอา ผลเจ้าหรับรถสายเทาร oparator
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ ==
27 95926 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60
7.2. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ > และ >=
ayb salo a sunnin lo 12654750 ayzb salo a sunnin viso solivir b 12654750
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 2 ; พร้อมยกตัวอย่างปร ะกอบเมื่อ a=2 และ a= 6
at 2 at 2; at mornish a par 2 scal from 16 at 2 t 2; 28 ans 6 1 1 9 2 a a a 2 scal from 16 at 2 t 2; 28
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)"
present Place holder la montonament