הוצות ביוונים

ใบงานการทดลองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

 จุดประสงค์ทั่วไป 2.1. รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 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
 เครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C
4. ทฤษฎีการทดลอง 4.1. จงบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีกี่ประเภท อะไรบ้าง ? เก ประเภท Lint 4. แกรโๆ กอง long 7. char 1. แกลโๆ กอง int 5. short 9. unalgnod 6 har 3. long 6 แกลโลกอง 9. gignod 6 har 10. float 11. double
4.2. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
4.3. จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับ "ตัวแทนที่ (Place holder)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน (ซ) สี่อ คงปควมการทุสภาผาของ พังหน่า Ex. int ค. 1; printf (" / d", & a) ;

4.4. จงระบุคำสงวนในโปรแกรมภาษาซีมาทั้งหมุด Auto, break, case, char, const continue, default, do, double, else, enum, extern, float, for, goto, if, int, long, register, return, short, signed, sizeot, static, struct, switch, typedet, union, unsigned, void, volatile, while

45 การการราชายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
4.5. จงบอกและอธิบายตัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ลำนนด์ โลฟไช่ เครื่องหมาย = ลำนนดคำพาว ด้านหาก มีที
Ex. int a 1 1

4.6. จงระบพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

	มยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนน ชื่อตัวดำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์การทำงาน
สัญลักษณ์		0 - 1+2 1	C = 3
+	Addition		CI
- 12	Bubtraction	d 7 1-2 j	Gz 9
*	Multiplication	021*12	¢ = 9
1	Division	0 1/2 /	C 1 0
%	Modulo	C= 1/.2/	0.0

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม if a z 2

	มยกตัวอย่างประกอบตัวดำเน ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน	
สัญลักษณ์	M 360 IVII 13604 IV		124	
+=	A + . z 2)	020+2;		
The state of the s	0 - 12;	a = a - 2;	1 2 0	
-=	4	92 9 4 2 1	9 4 4	
*=	9 2 2 ;	, ,,	0.0	
/=	9/22;	0:0/2	010	
%=	a 1. 2 2;	a: a 1.2;	9 1 0	
		0 = 0 & 2 ;	Q = 0	
&=	98 = 2		A 6 9	
=	a 2 9 1	92 9 1 2 ;	962	

.8. จง	บอกแล	ะอธิเ	ายตัว	ดำเนิ	นกา	ารเพิ่มค่า/ลดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
+ .	र मिश्र	1 1	AI			
	A9	1	do			
,	EA.	in	A	E	;	
			4 4 A	:		

1=1 6=1

4.9. จงระบุความหมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเนินการแสดงความสัมพันธ์และเปรียบเทียบค่า

		เนินการแสดงความสัมพันธ์และ ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์ที่ได้
สัญลักษณ์	ความหมาย		True
&&	2613	A & & B	True
	x30	A II B	False
1	นีเสย	, A	False
>	ann11	A > 2 B	True
>=	עדירוויותע	1 1 1 1	False
<	rivita	A 4 2 B	Truc
<=	พ้องการเพากับ	A 2 2 B	True
==	าฟากับ ไปเฟากับ	A I = B	False

4.10. จงหาผลลัพธ์ความสัมพันธ์ของตัวดำเนินการตรรกะดังต่อไปนี้

4.10. খং		ัมพันธ์ของตัวดำเนินการ 	A หรือ B	นิเสธ A และ B		
ตัวแปร	ตัวแปร	A และ B	(A B)	(!A && B)		
Α	В	(A && B)	0	0		
0	0	1	0	1		
0	1	1		1		
1	1	0	9	1		
	1	0	1			

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

5.1.1. รับข้อมูลพนักงานของบริษัทซอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง โดยรับข้อมูลรหัสประจำตัวพนักงาน 5.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้ 3.1.1. วองอมูแกนแง เนของอาจการอกของสามารถการการ เกอวองอมูแกกเอวอง เกอกเนาน จำนวนชั่วโมงที่ทำงาน รายได้ต่อชั่วโมง จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด พร้อมกับรายได้ทั้งหมดที่พนักงานควร ได้รับ

5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5.1.3. จากผังงานข้างต้น จงแปลงเป็นโค้ดโปรแกรมเพื่อสร้างโปรแกรมดังกล่าวจากตัวอย่าง การรับค่าและการแสดงผลดังต่อไปนี้

Test case 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)		

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน	
distrible has operator edognoso nacidualizansos	73
7. คำถามทางการทดลอง	
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ ==	
2 ใช้กับนอก่า ค้ากป _ร	
 ะ ใช้ในเง็น ตัว ลาเห็นกรั 	
7.2. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ > และ >=	
a>b เชื้อ a มากกำ b จะเริ่นจริง a> b เชื้อ a มากกำ หรือ เท่ากับ b จะเป็นจริง	
જ - 6 180 જ મામાગા લગ્ના માગુમાં b વડામાં પ્રવેશ	
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 2 ; พร้อมยกตัวอย่างประกอบเมื่อ a=2 และ a=	6
a z a 2;	
ลือการคุรา ล การ 2 การ หาวาราสา	
สั่นสั่น : สอกรถทำ ล ภูณ์ 2 กลุง หาค่าที่ใช้ สั้น 2 นั้น : - 4 คุณเข้าไข่ใน ส ล ส : เช็น : - 24	
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)"	
amifinis Place holder ให้พรงกับรัตถุการทับ	