ใบงานการพลตองที่ 4 เรื่อง ประเภทของข้อมูล ตัวแปร คำสงวน และตัวดำเนินการ

1. จุดประสงค์ทั่วไป

2.1 รู้และเข้าใจหลักภาษาที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 2.1.6. บอกและอธิบายตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.7 ฝึกพัฒนอะพดอองใช้ตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 218 แก้ไขความผิดพลาดจากตัวแปรและประเภทของข้อมูล
- 2.1.9. บอกและอธิบายคำสงวนในภาษาซึ
- 2.1.10. บอกและอธิบายตัวดำเนินการ
- 2.1.11 ฝึกหัดและหดลองใช้ตัวตำเนินการ
- 2.1.12. สาธิตและแก้ไขการใช้งานตัวตำเนินการให้เหมาะสมกับงาน

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องที่ติดตั้งโปรแกรม Dev-C

4. ทฤษฎีการทดลอง

41 ของบอกและอธิบายเกี่ยวประเภทของข้อมูล ว่ามีกี่ประเภท อะไรบ้าง ? เป็น ตาวาะ บาปาสาห์ข้อมูล ที่ ด้าง การ ของ ตาว เพราะ หังกับเลามา รุ่ง เลาะ สอง ล้อง กับ ข้อมูลที่ ตั้งไทเราใหกเปา C มี 11 ปาสการเมื่ int; unsigned int; long, unsigned long, short, unsigned short, Char, unsigned char, signed char, floot, Jouble

4.2 จงบอกและอธิบายเกี่ยวกับตัวแปรและการตั้งชื่อตัวแปร พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
ส่งนั้นให้การ บางในสัการ บางในสักษ์ที่น้ำ มาประมาล ให้ ลดขึ้ง
นักตั้งมารุประมา มลาตามตลาร นิเล่าหนือเดียวกัน และการตั้งข้อ
น้ำมดง ในแม้อนกับ อาสารเน่ และการตั้ง ใช้ลาราโรคาท์
เจ้าไม่กับ นาก ตั้งเดิมและผู้มนายคลุม เรื่อกลับ มายกรุปในอนากตาเช่น
เทา First พมฑา = 0; Char First ทอพ (= " 600 การออก")

4.3 จาบอกและอธิบายเกี่ยวกับ "ตัวแทนที่ (Place holder)" พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งาน
คือตัว ระบาดีแผนเรา นการ รับบ้อม ลินรับ เหตุ ๆ ข้อมูลโกเป
กาะเพณฑ์ ๆ 2 ใช้ จึงเอกับ ปาะ (ภาพพองข้อมล เร่น 7.3 แลนท์ ข้อมูลประเภท เท่า
ได้แทน ๆ ข้อมูลประเภท float % (เกานที่ ข้อมูลประเภท char
ล้อนี้ scanf("ไข" & A) printf("ไข" & X);
โดยใน โก่ A= 10;

4.4 จงระบุคำสงวนในโปรแกรมภาษาซึมาทั้งหมด

Qut break cose char const continue

default do duble else enum extern float for

goto if int long register return short signed

sizeof static struct switch typedef union unsigned

void volatile while

4.5 จงบอกและอธิบายดัวดำเนินการเพื่อการกำหนดค่า พร้อมยกตัวอย่างประกอบ

ภัการ อิโนนิสทาราชาโรควายประกอด์เกมท์ หลือกเลินการ ประมวลผล

เบาน การสินนินภารทางกามทรากกามทร์ เกานิดดาสุดาร์ และ

อินดุ

4.6. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์

สัญลักษณ์	ชื่อตัวดำเนินการ	ตัวอย่างการใช้งาน	ผลลัพธ์การทำงาน	
+	(notifice) may	C= 0,+6;	C=0+b;	
	a u(subtraction)	C= a-b;	c= a-b;	
*	and coult picotion	c = a/6;	c = 0*b;	
1	1217 (Division)	$C = \alpha/bi$	c = a/b;	
%	4976076971 (M 6340)	(=07.6;	(=a/6;	

4.7. จงระบุพร้อมยกตัวอย่างประกอบตัวดำเนินการแบบผสม

สัญลักษณ์	ตัวอย่างการใช้งาน	ความหมาย	ผลลัพธ์การทำงาน
+=	(+=2	(=C+2	C=C+1
-=	C-=2	C = C-2	c=c-2
*=	C *= 7	(= C*2	(=C#1
/=	(/= 2	C = C/2	c = ch
%=	(9,=2	C= C/1	C = C1.2
&=	C&=9	c=c&1	
=	C1= 2	c = C 1	

.8. จงบอกแล เป็นการ	1922 d	19630	2007	าสกับ	A716	6VT 47	67)	यते। की य
00 1829								
6625 0	án	M=	6-1		. 2		V	

4.9. จงระบุความหมายพร้อมยกตัวอย่างตัวดำเนินการแสดงความสัมพับธ์และแส

สัญลักษณ์	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	ะเปรียบเทียบค่า
8.8	662=	A 80 00 0	ผลลัพธ์ที่ได้
1	व्यक्षेत्र	4110	1/0
1	प्रेक्ट्र	TAILE	1/0
>	มากกำ	1	1/0
>=	והרואון באחונג	120	1/0
<	20071	7-15	1/0
<=	में किए मां निर्धा में।	ACD	1/0
==	67/1011	A = - 0	1/0
!=	น มีเหากาา	A 1 = 0	1/0

4.10. จงหาผลสัพธ์ความสัมพันธ์ของตัวดำเนินการตรรกะดังต่อไปสั

ตัวแปร A	ตัวแปร B	A ua: B (A && B)	А изือ в (A в)	นิเสธ A และ B
0	0	0	0	(!A && B)
0	1	0	1	0
1	0	0	1	1
1	1	1	1	U

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

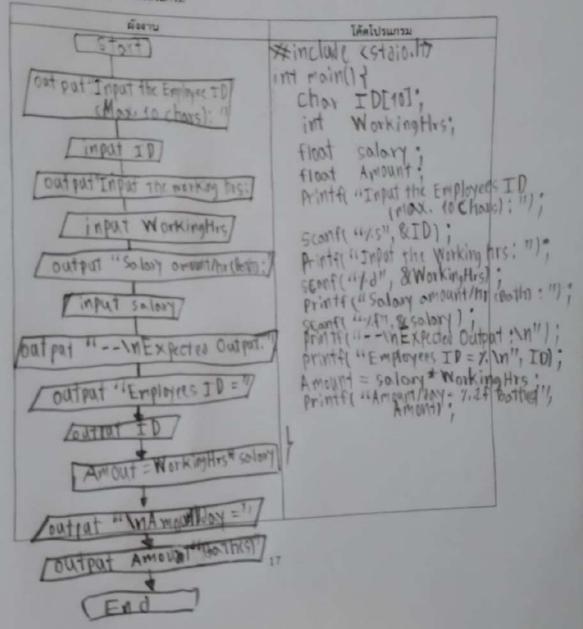
- 5.1. จงแก้โจทย์ปัญหาดังต่อไปนี้
- 5.1.1. รับข้อมูลพนักงานของบริษัทชอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง โดยรับข้อมูลรหัสประจำตัวพนักงาน จำนวนชั่วโมงที่ทำงาน รายได้ต่อชั่วโมง จากนั้นให้แสดงข้อมูลทั้งหมด พร้อมกับรายได้ทั้งหมดที่พนักงานควร ได้รับ
 - 5.1.2. จงเขียนผังงานแสดงแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- 5.1.3. จากผังงานข้างต้น 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 cas	se 2
Prout	Input the Employees ID (Max. 10 chars) 0000500349 Input the working hrs.: 11 Salary amount/hr (Bath): 34000
Output	

5.2 มีลากและให้คโปรแกรม



6. สรุปผลการปฏิบัติงาน จากกับปฏิบัติงาน บากกับปฏิบัติงาน บากกั
Churching in And San San San in the San San Sin San San San San San San San San San Sa
WWW. Clark Contractor Contractor Contractor Contractor Contractor
SHADE HOUSENED
7. คำถามทางการทดลอง
7.1. อธิบายความแตกต่างของตัวดำเนินการ = และ == (ครั้งในมาย = มีบากรามอย ค่าวินักับ ตัวแปรนั้น ซึ่งค่าตัวแปร มีเรื่องเชื่อ ซ้ายของ เครื่อง หมาย = ค่อดำ ตัวแปรในม์ แต่ โดง โดงแม่ย = มีอุการองเฉินการ เปิดแต่งแล้วเก็บกับด้านนั้ง
400 100 00 1419 = 22 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
แต่ โครองแมน = 80 การลาธิสมการ เปี้ยบ เกียบล้า เก้ากับล้านนึง โหลา เป็น True กับ false 1 หลา เก้า กับ อ คนล์เล็บ
7.2. อธิบายความแลงค่างความ
(ครับงานาย > ลอการ เปรียบเทียบล่างนึ่ง มากกว่า ล่านนึ่ง (เต้นครื่อง หมย > = ลอการ เปรียบเทียบล่างนึ่ง มากกว่า ลานนึ่ง
The state of the s
7.3. จงอุธิบายความหมายของ ล *- ล * 2 - พร้องแกตัวอย่องประกอบแป้อ ล 2 และ - 6
7.3. จงอธิบายความหมายของ a *= a * 3; พร้อมยกตัวอย่างประกอบเมื่อ a=2 และ a=6 α * = α * α
115th 0=2 9=60 0=242#z waznó, 0=9
$\omega = 0$ $\omega = 0$ $\omega = 0$ $\omega = 0$
7.4. จงระบุข้อควรระวังในการเลือกใช้ "ตัวแทนที่ (Place holder)" — การ ระบุตัว เเทนท์ เพื่อง Xo เกต ประเภท ข้อมู มิในัสูกตั้ง เ
- 172 12 12 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
- A LO ELAN VINA VALANDO X OF THE ANALYSIS OF
AMM MARCH CONTRACTOR C