Coding_w06-02

หัวข้อ: Arithmetic Operators

1. จงหาค่าของตัวแปร i, j, k ตามคำสั่งต่อไปนี้ตามลำดับ (คำนวณมือ)

w06-02-01

บรรทัดที่	นิพจน์	i	j	k
1	int i = 1, j = 2, k;	1	2	
2	k = i + j;	1	2	3
3	i = i + (k * j);	7	2	3
4	j = i / 2;	7	3	3
5	k = i % 2;	7	3	1
6	i = (j + k) * 3;	12	3	1

w06-02-02

บรรทัดที่	นิพจน์	x	y	z
1	double x=1.0, y=2.0;	1.0	2. O	
2	x = y + 5.0;	7 . O	2.0	
3	y = x / 2.0;	7.0	3.5	
4	y = (x * 3.0) + 4.0;	7.0	25.0	
5	x = -0.5 - y;	-25.5	25.O	
6	z = x + y	-25.5	25.O	-0.5

Coding w06-03

หัวข้อ: Relational & Logical Operators

โจทย์: กำหนดให้
$$x = 12, y = 7, z = 12;$$
 จรีง True (1) หรือ เก็จ False (0)

ลำดับ	เงื่อนไขเปรียบเทียบ (Expression)	ผลลัพธ์ + วิธีคิด
1	x > y	1 พรา: 12 > 7 เป็นความจริง
2	x < z	0 โพราะ x มีต่ำเท่ากับ z
3	x == z	1 ใพราะ x มีต่า เท่าภัพ z
4	x != y	1 1W57= X = 12 1161 y = 7
5	!(2*5 >= y) (5 != (5/3))	ไ เพราะมี (ร != (5/3)) โปนโร๊ดนไขที่เป็นจริง
6	!(x < y)	1 เพราะ x <y !="" (x<y)="" th="" จิ๊งเป็นจริง<="" ปีนเพื่อ="" →=""></y>
7	(x+y) > (z*2)	O พราะ x+y = 19 ซึ่งมักมกที่ Z*2=24
8	(x % 2 == 0) (y % 2 == 1)	1 พราะ ทั่วสถาใช้ถหไขเป็นจริง
9	(x > y) && (z < y)	0 เพราะ x>y เป็นจริง แต่ z <y th="" เป็นเพื่อ<=""></y>

Coding_w06-05

หัวข้อ: ลำดับการประเมินผลของนิพจน์ (Order of Evaluation in C Expressions)

1. จงคำนวณเพื่อหาผลลัพธ์ พร้อมวิธีคิด/คำอธิบายประกอบ ของนิพจน์ต่อไปนี้ (คำนวณมือ)

นิพจน์	ผลลัพธ์ + วิธีคิด
A = -2 + 5 * 2;	8 วิธัติดดิก -2+5 *2 = -2+10 = 8
B = 10/2 * 3;	15 วิธัติดิติ 10/2 * 3 = 5*3 = 15
C = 6 / 2 + 3 * (4 % 2);	3 วัลดีลิดิล 6/2 +3*(4·/·2) = 6/2 + 3*0 = 3+0 = 3
D = (5+2) * 15 % 4;	1 วัลดีลดิล (5+2)*15 /- 4 = 7*15 /- 4 = 105 /- 4 = 1
E = 6 + 2 * 2 - 6 / 2	7 วิธัติติติ
F = 5 + 3 * 2 - 8 / 4 + (6 % 5);	10 วิธีติดติล 5+3*2-8/4+(61/5) = 5+3*2-8/4+1 = 5+6-2+1 = 10
G = (4+3) * 2 - 10 / (2+3);	12 วิธีติดติ (4+3) $*2-10/(2+3) = 7*2-10/5 = 14-2 = 12$

Coding_w06-06

หัวข้อ: การใช้ตัวดำเนินการหลายชนิดร่วมกัน + วิเคราะห์ผล (Advanced Practice with Discussion)

<u>โจทย์:</u> กำหนดค่าเริ่มต้นตัวแปรดังนี้: a = 5, b = 2, x = 3.0, y = 4.5

1. จงหาผลลัพธ์ พร้อมแสดงวิธีคิด ของนิพจ์ ดังนี้ (คำนวณมือ):

นิพจน์	ผลสัพธ์ + วิธีคิด	
int $r1 = a++*b + (int)y \% 3;$	= 5 * 2 + 4 ½ 3 = 10 + 1 = 11	
int $r2 = (a > b) && ((int)x / b < 2);$	= (5>2)&& (3/2<2) จะได้ 1 && 1 :.1 (เป็นจริง)	
float $r3 = ++x * y - a / 2;$	$=4^{*}4.5-5/2=18-2.5=15.5$	
float r4 = $((x += 1.5) > y) (b> 0);$	=((3.0+=1.5)>4.5) (1>0) จะได้ 0 1 ::1 (เป็นจริง)	