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;	٦	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	2.0	
2	x = y + 5.0;	7.0	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	25.0	
6	z = x + y	-25.5	25.0	-0.5

Coding w06-03

หัวข้อ: Relational & Logical Operators

โจทย์: กำหนดให้
$$x = 12, y = 7, z = 12;$$
 ง 9 ง True (จริง) = 1 และ False (เด็จ) = 0

ลำดับ	เงื่อนใบเปรียบเทียบ (Expression)		ผลถัพธ์ + วิธีคิด
1	x > y	1	เพราะ 12 > 7 เป็นเฉรือ
2	x < z	0	เพราะ x มีดำเท่าลับ Z
3	x == z	1	เพราะ x มีดำเท่าดับ Z
4	x != y	1	เพชาะ x=12 แต่ y=7
5	!(2*5 >= y) (5 != (5/3))	1	เพราะ (5!(513)) เป็นเรื่อนไซที่เป็นจริง
6	!(x < y)	1	เพราะ x < y เป็นเทีย แต่ ! (x < y) เป็นจริง
7	(x + y) > (z * 2)	0	เพชาะ (x+y)=19 ซึ่งพัลยกว่า (z*2)=24
8	(x % 2 == 0) (y % 2 == 1)	1	เพราะทั้ว 2 เรื่อนไบเป็นจริง
9	(x > y) && (z < y)	0	เพราะ x > y เป็นจริง แต่ z < y เป็นเท็จ

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	วิชีดิด -2+5*2 = -2+10 = s
B = 10/2 * 3;	15	วิชีดิด 10/2*3 = 5*3 = 15
C = 6 / 2 + 3 * (4 % 2);	3	วิธีติด 6/2+3 *(+/-2) = 6/2+3*0 = 3+0 = 3
D = (5+2) * 15 % 4;	1	วิธีติด (5+2)*15/4 = 7*15/4 = 105/4=1
E = 6 + 2 * 2 - 6 / 2	7	วิธีติด 6+2*2-6/2 = 6+4-3 = ๆ
F = 5 + 3 * 2 - 8 / 4 + (6 % 5);	10	วิธีติด 5+3*2-8/++(6/5) = 5+3*2-8/++1 = 5+6-2+1 = 10
G = (4+3) * 2 - 10 / (2+3);	12	วิธีดิด (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		ผลลัพธ์ + วิธีคิด		
int $r1 = a++*b + (int)y \% 3;$	11	วิจีติด 5 * 2 + + 1/3 = 10+1 = 11		
int $r2 = (a > b) && ((int)x / b < 2);$	1	วิชีดิด (5>2)&&(3/2<2)ได้ 1 && 1 ∴ 1 เป็นจริง		
float $r3 = ++x * y - a / 2;$	11	วิธีดัด 4*+.5-5/2 = 18-2.5 = 15.5		
float r4 = $((x += 1.5) > y) (b> 0);$	1	วิธีดิด ((5.0+=15)>+.5) (1>0) ได้ 0 1 ∴ 1 เป็นวิชิย		