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);	1+(3+2):7	2	3
4	j = i / 2;	7	7/2=3	3
5	k = i % 2;	7	3	7%2:1
6	i = (j + k) * 3;	(3+1)×3 + 12	3	1

w06-02-02

บรรทัดที่	นิพจน์	x	у	z
1	double x=1.0, y=2.0;	10	2.9	
2	x = y + 5.0;	7. <i>Q</i>	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;

ลำดับ	เงื่อนใบเปรียบเทียบ (Expression)	ผลลัพธ์ + วิธีคิด
1	x > y	1277 true
2	x < z	12 × 12 false
3	x == z	12 = = 12 true
4	x != y	121-7 true
5	!(2*5 >= y) (5 != (5/3))	false lltrue →**true**
6	!(x < y)	12 < 7 False
7	(x + y) > (z * 2)	0>24 Talse
8	(x % 2 == 0) (y % 2 == 1)	x=12 x=7 true Il true - true
9	(x > y) && (z < y)	true & & talse - talse

Coding_w06-04 (ต่อ)

หัวข้อ: การเขียนนิพจน์ในรูปย่อ (Short-hand Expression)

2. เขียนโค้ด เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ระหว่างแบบเต็ม และแบบย่อ พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์ (เขียนคอมเม้นอธิบาย)

แบบเค็ม	ແນນຍ່ອ
x = x - 4.0;	×-=4.0;
x = 6.5 * x;	×* = b.6;
x = x % (y + z * a)	X * ((+ z* a);
x = x / (2.0 * x);	x /= (2.0* x);
total = total + (price * quantity - discount);	total + . (price * quantity-discount);
x = x * (1 + rate / 100);	×*=(1+tate/100);
score = score - (penalty * (mistake + 1));	SCOre -= (penalty (mistake+1));

Coding w06-05

หัวข้อ: ลำดับการประเมินผลของนิพจน์ (Order of Evaluation in C Expressions)

1. จงคำนวณเพื่อหาผลลัพธ์ พร้อมวิธีคิด/คำอธิบายประกอบ ของนิพจน์ต่อไปนี้ (คำนวณมือ)

นิพจน์	ผลลัพธ์ + วิธีคิด
A = -2 + 5 * 2;	-2 + 10 = 8
B = 10/2 * 3;	= 5* 3 : (6
C = 6 / 2 + 3 * (4 % 2);	6/2+3*0+3
D = (5+2) * 15 % 4;	105 % 4 · 1
E = 6 + 2 * 2 - 6 / 2	L+4- •∀
F = 5 + 3 * 2 - 8 / 4 + (6 % 5);	5+6-2+1-10
G = (4+3) * 2 - 10 / (2+3);	7*2~10/5 = 12

Coding_w06-06

หัวข้อ: การใช้ตัวดำเนินการหลายชนิดร่วมกัน + วิเคราะห์ผล (Advanced Practice with Discussion)

โ<u>จทย์:</u> กำหนดค่าเริ่มต้นตัวแปรดังนี้: $a=5,\,b=2,\,x=3.0,\,y=4.5$

1. จงหาผลลัพธ์ พร้อมแสดงวิธีคิด ของนิพจ์ ดังนี้ (คำนวณมือ):

นิพจน์	ผลลัพธ์่ + วิธีคิด
int $r1 = a++*b + (int)y \% 3;$	5*2+4%3=10+1=11
int $r2 = (a > b) && ((int)x / b < 2);$	b>2&83/2=1<2→true && true =1
float $r3 = ++x * y - a / 2;$	4* 4.5 ~6/2: 18.0 - 3.0= 15.0
float r4 = $((x += 1.5) > y) (b> 0);$	5.574.5 : True (1)