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	٤	-
2	k = i + j;	1	2	3
3	i = i + (k * j);	7	٤	3
4	j = i / 2;	y	3	3
5	k = i % 2;	21	3	1
6	i = (j + k) * 3;	12	9	1

w06-02-02

	1100 02	02		
บรรทัดที่	นิพจน์	x	y	z
1	double x=1.0, y=2.0;	10	20	_
2	x = y + 5.0;	70	2,0	_
3	y = x / 2.0;	70	3.5	-
4	y = (x * 3.0) + 4.0;	70	250	_
5	x = -0.5 - y;	-255	25.0	_
6	z = x + y	-255	25.0	-05

หัวข้อ: Relational & Logical Operators

<u>โจทย</u>์: กำหนดให้ x = 12, y = 7, z = 12;

ลำดับ	เงื่อนใบเปรียบเทียบ (Expression)	ผลลัพธ์ + วิธีกิด	
1	x > y	1274 135	
2	x < z	12 < 12 72	
3	x == z	12 = = 12 135	
4	x != y	12! ' 7 AZZ] .
5	!(2*5 >= y) (5 != (5/3))	2*9>7 as .! AS > 7 is 5 1 1 18, (a) 1 mg	e⇒t~
6	!(x < y)	12 <7 /2 I false strue	
7	(x + y) > (z * 2)	(12 * 4)>(12 * 2) -> 19 > 24 -> fa 5e	
8	(x % 2 == 0) (y % 2 == 1)	12% 2 ° 0 → true	
9	(x > y) && (z < y)	12(4 - true 12(4 - false true & & false -) talse	

หัวข้อ: การเขียนนิพจน์ในรูปย่อ (Short-hand Expression)

1. จงเขียนนิพจน์ต่อไปนี้ เป็นแบบย่อ

ແບນເຕິ້ມ	ແນນຍ່ອ
x = x - 4.0;	X- = 4.0 ,
x = 6.5 * x;	X * 2 6 5 ;
x = x % (y + z * a)	x %. (y+z*a);
x = x / (2.0 * x);	x / = (9,0 * x);
total = total + (price * quantity - discount);	total+ · (price * quantity - discount);
x = x * (1 + rate / 100);	X = (1+ rate/100);
score = score - (penalty * (mistake + 1));	score - (penalty * (mistake+1));

หัวข้อ: ลำดับการประเมินผลของนิพจน์ (Order of Evaluation in C Expressions)

1. จงคำนวณเพื่อหาผลลัพธ์ พร้อมวิธีคิด/คำอธิบายประกอบ ของนิพจน์ต่อไปนี้ (คำนวณมือ)

นิพจน์	ผลลัพธ์ + วิธีคิด
A = -2 + 5 * 2;	-2+ (5×2) =-2+10 = g
B = 10/2 * 3;	(10 - 2) kg z 5/3 c 15
C = 6 / 2 + 3 * (4 % 2);	3+3× (0) =3
D = (5+2) * 15 % 4;	105-4-1
E = 6 + 2 * 2 - 6 / 2	6+4-3 e y
F = 5 + 3 * 2 - 8 / 4 + (6 % 5);	546-2+1 < 9+1 < 9+1 < 10
G = (4+3) * 2 - 10 / (2+3);	14-10-5=14-2=12

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/,5) = 10+1 = 14
int $r2 = (a > b) && ((int)x / b < 2);$	→ (b>2)&&(3-2(2) → true && true » true
float $r3 = ++x * y - a / 2;$	40 45-6-2-180-3 -> 150
float r4 = $((x += 1.5) > y) \parallel (b> 0);$	((5+=15)>45) 1 2>0) > true 1 true -> true