4주차 학습활동_예제 풀이

학번 : 이름 :

가. 연산자 우선순위

다음 연산자의 해석을 순서대로 표기하시오.	순서	① $x = -2 + 3 * 4 - 5;$	② x = 2 + 3 % 4 - 5;	③ x = -2 + 3 % 4 / 3;	④ x = (6 + 5) % 4 / 2;
#include <stdio.h> void main(void)</stdio.h>	1	x = (-2) + 3 * 4 - 5;	x = 2 + (3 % 4) - 5;	x = (-2) + (3 % 4) / 3;	x = ((6 + 5) % 4) / 2;
{ int x;	2	x = (-2) + (3 * 4) - 5;	x = (2 + (3 % 4)) - 5;	x = (-2) + ((3 % 4) / 3)	x = (((6 + 5) % 4) / 2)
① x = -2 + 3 * 4 - 5; printf("%d₩n", x);	3	x = ((-2) + (3 * 4)) - 5;	(x = (2 + (3 % 4)) - 5));	(x = ((-2) + ((3 % 4) / 3)))	(x = (((6 + 5) % 4) / 2))
② x = 2 + 3 % 4 - 5; printf("%d₩n", x);		x = (((-2) + (3 * 4)) - 5);	(x = (2 + 3) - 5);	(x = ((-2) + (3 / 3)))	(x = ((11 % 4) / 2))
③ x = -2 + 3 % 4 / 3; printf("%d₩n", x);		(x = (((-2) + (3 * 4)) - 5));	(= (5 - 5);	(x = ((-2) + 1))	(x = (3 / 2))
④ x = (6 + 5) % 4 / 2; printf("%d₩n", x);		(x = ((-2+12)-5)) (x=(10-5)) (x=5)	(x = 0);	(x = -1)	(x = 1)
}		X= 5	X=0	X=-1	X=1

나. 대입연산자

다음 연산자의 해석을 순서대로 표기하시오.	순서	②x *= 4 + 3;	3x *= y = z = 2;	4x = y = z;	(5)x == (y = z);
	1	(X *= (4 + 3))	x *= y = (z = 2)	x = (y = z)	(x == (y = z))
#include <stdio.h> #define DISPLAY printf("%d₩n",x)</stdio.h>	2	(X *= 7)	x *= (y = (z = 2))	(x = (y = z))	(x == (y = 2))
<pre>void main(void) {</pre>	3	(x = x * 7)	(x *= (y = (z = 2)))	x=2	(x == 2)
		(x = 5 * 7)	(x *= (y = 2))		2 == 2
		x=35	(x *= 2)		1
			(x = 35 *2)		
			x = 70		

다. 논리, 증감 연산자 우선순위

다음 연산자의 해석을 순서대로 표기하시오.	순서	① a = a && b c;	② DISPLAY(a !b && c);	③ c = a++ - 1;	④ c += - a++ ++b;	⑤ c = a / ++a;
#include < stdio.h > #define DISPLAY(num) printf("%d\n",num) void main() { int a, b, c; a = 2; b = 1; c = 0; ① a = a && b c; DISPLAY(a); ② DISPLAY(a !b && c); a = b = 1; ③ c = a++ - 1; DISPLAY(a); DISPLAY(c); ④ c += - a++ + ++b; DISPLAY(a); DISPLAY(c); ⑤ c = a / ++a; DISPLAY(c); }	1	a = (a && b) c (a = ((a && b) c))	a !b && c a ((!b) && c)	c = (a++) - 1	c += - (a++) + (++b)	c = a/(++a)
	2	(a = ((2 && 1) c))	(a ((!b) && c)	c = ((a++) - 1)	c += (- (a++)) + (++b)	c = (a/(++a))
	3	(a = ((T && T) c))	(a ((!b) && c)) (a ((!T&& c)) (a (F && c))	(c = ((a++) - 1))	(c += ((- (a++)) + (++b)))	(c = (a/(++a)))
		(a = ((T c))	(a (F && T))	(c = ((a++) - 1)) (c = (1-1))	(c+=((-2)+(2))//a=3, b=2)	(c=(a/(++3)))
		(a = T)	(a F)	c = 0 a= 2	(c += 0)	(c=(4/4))
		a =1	(T F) (T) T		C = 0 + 0	(c=1)
		DISPLAY(a) = 1	DISPLAY(a !b && c)=1	DISPLAY(a)=2 DISPLAY(c)=0	DISPLAY(a)=3 DISPLAY(c)=0	DISPLAY(c) = 1