

PL HW3.

2018/662 이견영

1. ①  $((a * b)' - 1)^2 + c)^3$

②  $((a * (b - 1)')^2 / c)^3 \bmod d)^4$

③  $((a - b)' / c)^2 \& ((d * e)^3 / a)^4 - 3)^5)^6$

④  $(-a)' \text{ or } ((c = d)^2 \text{ and } e)^3)^4$

⑤  $((a > b)' \text{ xor } c)^3 \text{ or } (d \leq 17)^2)^4$

⑥  $(-(a + b)')^2$

2. ①  $(a * (b - (1 + c)')^2)^3$

②  $(a * ((b - 1)^2 / (c \bmod d)')^3)^4$

③  $((a - b)^5 / (c \& (d * (e / (a - 3)')^2)^3)^4)^6$

④  $(-(a \text{ or } (c = (d \text{ and } e)')^2)^3)^4$

⑤  $(a > (b \text{ xor } (c \text{ or } (d \leq 17)')^2)^3)^4$

⑥  $(-(a + b)')^2$

3. ①  $sum1 = ((i/2)' + (fun(i))^2)^3$  순서로 계산되므로.  
 $= (10/2) + (3 * (10+4) - 1) = 46$  이고,

$sum2 = ((fun(8j))' + (j/2)^2)^3$  순서이므로  
 $= (3 * (10+4) - 1) + (14/2) = 48$  이다.

②  $sum1 = ((i/2)^2 + (fun(i))')^3$  순서이므로.  
 $= (3 * (10+4) - 1) + (14/2) = 48$  이고,

$sum2 = ((fun(8j))^2 + (j/2)')^3$  순서이므로,  
 $= (10/2) + (3 * (10+4) - 1) = 46$  이다.

4. ①  $x = (x' + fun(x)^2)^3$  순서이므로,  
 $(3) + (4) = 7$  이다.

②  $x = (x^2 + fun(x)^2)^3$  순서이고, fun에 의해 x의 값이 8로 바뀌므로.  
 $8 + 4 = 12$  이다.

5. main의  $b = a + fun()$ ; 에서, fun()이 먼저 실행되고 그 결과 a의 값이 20이 되므로  
 $b = 20 + 20 = 40$  이 된다. 따라서 첫 출력은  
 with the function call on the right, b is : 40.  
 이 된다.

다음  $b = fun() + a$ ; 에서 역시 fun()이 먼저 실행되므로 마찬가지로  
 $b = 20 + 20 = 40$  이 되고, 출력은  
 with the function call on the left, b is : 40  
 이 된다.

이는 function call의 우선순위가 높아 우선적으로 실행되기 때문이다.  
 C 언어에서.