

//Q1. 아래의 코드를 실행시 출력되는 결과는?

```
int a = 5, b = 5, c;  
a--;  
b--;  
printf("%d %d\n", a, b);
```

```
a = 5;  
c = --a;  
printf("%d %d", a, c);
```

[결과화면]

```
4 4  
4 4
```

//Q2. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int a, b = 5, c = 10;
```

```
a = b + c;  
printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);  
a = ++b + ++c;  
printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);  
a = b++ + c++;  
printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);  
a = --b + c--;  
printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);  
a = b-- + --c;  
printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
```

[결과화면]

```
a = 15, b = 5, c = 10  
a = 17, b = 6, c = 11
```

```
a = 17, b = 7, c = 12
```

```
a = 18, b = 6, c = 11
```

```
a = 16, b = 5, c = 10
```

//Q3. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int x = 10, y = 10;  
printf("x || y = %d\n", x || y);  
printf("x && y = %d\n", x && y);
```

[결과화면]

```
x || y = 1  
x && y = 1
```

//Q5. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int a, b, c, d;  
a = 5 > 4;  
b = 5 != 2;
```

```
printf("%d %d\n", a, b);
```

```
c = (5 > 2) + (2 > 4) + (5 > 1);
```

```
printf("%d\n", c);  
d = 4 + !3 - !2;
```

```
printf("%d\n", d);
```

[결과화면]

```
1 1  
2  
3
```

//Q6. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int a, b, c;
```

```
a = sizeof(2.2) + sizeof(1.2);
```

```
b = sizeof(4.2f);
```

```
c = sizeof(a);
```

```
printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
```

```
a = sizeof(float) + sizeof(double);
```

```
printf("%d\n", a);
```

[결과화면]

16, 4, 4

12

//Q7. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int a, b, c, d;
```

```
a = 2;
```

```
b = 3;
```

```
c = b > a ? 10 : 20;
```

```
printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
```

```
d = 2 == 1 ? 100 : 150;
```

```
printf("%d\n", d);
```

[결과화면]

2, 3, 10

150

//Q8. 아래의 코드를 실행시 화면에 출력되는 결과는?

```
int a = 2, b = 3, c = 10, d = 30;
```

```
a += 100;
```

```
b -= 2;
```

```
printf("%d, %d\n", a, b);
```

```
c *= 10;
```

```
d /= 4;
```

```
printf("%d, %d\n", c, d);
```

```
a = 30;
```

```
a %= 4;
```

```
printf("%d\n", a);
```

[결과화면]

102, 1

100, 7

2

//Q9. 가장 큰 수를 구하는 프로그램을 삼항연산자를 사용하여 작성하세요.

```
int a = 10, b = 20, c = 30, d = 40, e = 50;
```

```
int max = 0;
```

```
max = max > a ? max : a;
```

```
max = max > b ? max : b;
```

```
max = max > c ? max : c;
```

```
max = max > d ? max : d;
```

```
max = max > e ? max : e;
```

```
printf("max = %d\n", max);
```

//Q10. 아래 두가지의 대입 문장에 대한 차이를 설명하시오.

```
int a, b;
a = 12.35; //자동형변환이 일어나면서 경고가 발생한다.
b = (int)12.35; //강제형변환이 일어나며 경고발생 안함.
//Q11. 아래 코드를 실행시 나타나는 결과에 대해 설명하시오.
int a = 10, b = 3;
```

```
int c = a / b;
```

```
printf("%dWn", c);
```

a, b, c 자료형이 정수이기 때문에 '/'연산결과 소수가 나오면 소수점뒤 숫자는 다 버림.

//Q12. 아래 코드를 실행한 결과를 적으세요(계산기 프로그램 이용 가능)

```
int a, b, c, d;
a = 35;
b = a & 0xf0;
```

```
printf("%d, %dWn", a, b);
```

```
c = a & 0xf0 | a;
```

```
printf("%d, %dWn");
d = 0xf0 ^ 0xf0 | a;
```

```
printf("%d, %dWn", a, d);
```

```
d = a & 0x0f;
```

```
printf("%dWn", d);
```

[결과화면]

```
35, 32
790793, 790793
35, 35
3
```

//Q13. 아래 코드를 실행한 결과를 적으시오.

```
int a, b, c, d;
```

```
a = 5 > 1 && 4 != 2;
b = 1 && 1;
c = 5 && 'A';
printf("%d, %d, %dWn", a, b, c);
d = a && b > 0;
```

```
printf("%dWn", d);
a = 3 && 4 || !3;
```

```
printf("%dWn", a);
```

[결과화면]

```
1, 1, 1
1
1
```

//Q14. 아래의 코드를 실행 후 결과를 적으세요.

```
int a = 1, b = 12;
a <<= 4;
b |= 0x03;
printf("%d, %dWn", a, b);
```

[결과화면]

```
16, 15
```

//Q15. 아래의 코드를 실행 후 출력된 결과를 적으시오.

```
int a = 20;
```

```
printf("%d\n", a % 4);
```

```
printf("%d\n", a / 6);
```

```
printf("%d\n", a + a % 8);
```

[결과화면]

0

3

24

//Q16. 아래의 코드를 실행 후 출력된 결과를 적으시오.

```
int a = 5, b = 10, c = 15, d = 20;
```

```
a = a % 4 + b + d / b;
```

```
b = d - a + c % 8;
```

```
c = (b > c) - d;
```

```
d = (b != 10) && (c >= d);
```

```
printf("%d, %d, %d, %d\n", a, b, c, d);
```

[결과화면]

13, 14, -20, 0