# 02 카제

- \* 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다. 한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- \* 문제와 풀이를 작성합니다. 프로그램 문제는 소스와 실행 화면(캡처)이 있어야 합니다. 소스에는 주석 설명이 반드시 있어야 합니다.
- \* 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다..
  - 예) 첫번째 제출 : 과제번호\_본인이름.hwp

02\_홍길동.hwp

여러 번 제출 하였을 경우 해당주차\_본인이름\_제출회차.hwp 02\_홍길동\_2.hwp



문제를 풀고, 풀이 설명을 할 수 있는 문제는 간단히 설명을 추가하시오.

다음 자료형을 최대값이 작은 것부터 나열하시오. 각각 몇 바이트를 표현하는지도 함께 기술 할 것

float, char, unsigned, unsigned char, double, int. long, short

다음 10진수를 8비트의 2의 보수와 16진수로 변환하라.

16진수

변환 방법도 설명할 것.

틀린 이유도 작성할 것.

10진수 15

-9

2의 보수

다음의 변수를 선언하는 문장 중에서 틀린 것을 모두 고르시오.

① int x, y;

② int x = 10, short y = 6;

3 int x = 10, y = 20;

4 signed int x;

5 unsigned long int x;

6 unsigned short double x;

다음의 상수를 printf()를 이용해서 출력하는 경우의 올바른 형식 지정자를 쓰시오.

알고 있는 형식 지정자를 모두 찾아 설명 추가 할 것.

(a) printf(" ", 1.3e20);

(b) printf(" ", 0xfe);

(c) printf(" ", '\t');

(d) printf(" ", 10.0f);

float f = 1.234; 문장을 컴파일하면 경고 메시지가 발생하는 이유는 무엇인가?



### 레포트



문제를 풀고, 풀이 설명을 할 수 있는 문제는 간단히 설명을 추가하시오.

1-6 다음의 코드에서 잘못된 부분을 모두 지적하고 올바르게 수정하시오.



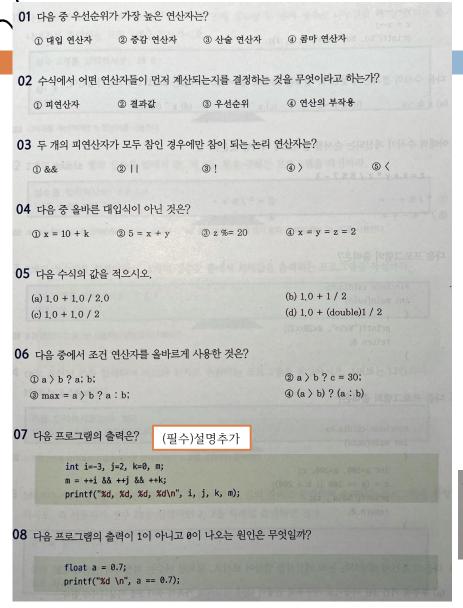
2

빈칸을 채우시오

```
#include <stdio.h>
int main(void)
     int x=1, y=2, z=3;
                                     출력되는 값은 _____
                                                       이다.
     double f=0.0;
                                     출력되는 값은
                                                       이다.
     printf("%d\n", 3/5); •
                                        - 풀어쓰면
                                                       이다.
     printf("%d\n", 3%5);~
                                       一 풀어쓰면
                                                       이다.
    y *= x; -
     X++; -
                                     출력되는 값은 _____
                                                       이다.
     printf("%f\n", 2.0/4); -
                         --- x에 저장되는 값은
                                                       이다.
    x = 12.3;
     f = (
                  ) x;-
                          x의 값을 double형으로 변환하여보자.
     printf("%d\n", 10 > 3);
     printf("%d\n", (10>3) && (1>10));
                                    - 출력되는 값은 이다.
     printf("%d\n", (10>3) || (1>10)); •
                                     출력되는 값은 이다.
    x = y = z = 10;
                                     출력되는 값은 이다.
     return 0;
                                         연산의 순서를 적으시오.
```

## 3

#### 다음 문제를 풀고, 설명할 수 있는 문제는 설명도 추가하시오.



```
09 다음 프로그램의 출력은? (필수)설명추가

int x=4, y, z;
y = --x;
z = x--;
printf("%d, %d, %d\n", x, y, z);
```

```
11 아래의 수식이 계산되는 순서를 올바르게 나타낸 것은?

z = x + y * z / 8 % 2 - 3

① * / % + - = ② = * / % + -
③ / * % - + = ④ * % / - + =
```

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a=100, b=200, c;
    c = (a == 100 || b > 200);
    printf("%d\n", c);
    return 0;
}
```

- 14 다음의 조건에 해당하는 논리 연산식을 만들어 보시오. 필요한 변수는 적절하게 선언하시오.
  - (a) 무주택 기간 3년 이상이고 가구주의 연령이 40세 이상이고 가족의 수가 3명 이상이어야 한다.
  - (b) 놀이 기구를 타려면 나이는 6세 이상이고, 키는 150cm 이상이어야 한다.
  - (c) 평균 학점 3.0 이상이어야 한다. 또 토플 점수 300점 이상이거나 토익 700점 이상이어야 한다.



프로그램 문제.

소스코드, 간단한 주석설명, 실행화면 캡처가 있어야 합니다.

4

사용자로부터 2개의 정수를 입력받아서 첫 번째 정수를 두 번째 정수로 나누었을 때 얻게 되는 몫고 나머지를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

정수 2개를 입력하시오: 10 3

몫: 3 나머지 1

HINI 나머지를 계산하려면 % 연산자를 사용한다.

5 3개의 정수값을 입력받아서, 3개의 정수값 중에서 최대값을 출력하는 프로그램을 작성하라.

정수 3개를 입력하시오: 2 3 4

최대값은 4입니다.

HINT 조건 연산자 ?: 을 2번 사용하는 방법을 연구해보자.