GMD 1TH TEST FOR C

학번	:	이름 :
작긴	•	기금

___ 알아둘 것 _____

- ♨ 3학년이 그많데 후배들의 실력을 가늠하기 위해 만든 C 언어에 관한 '아주 쉬운' 시험입니다.
- ♨ 시험시간은 5시 40분부터 6시 20분까지입니다. 제출 후 퇴실은 언제든지 해도 상관없습니다.
- ♨ 1번, 5번, 6번은 C로 코드를 작성하여 '학번-이름'의 형식으로 폴더를 만들어, 폴더를 USB로 3학년 시험 감독관에게 제출하세요. 코드의 파일이름은 1.cpp, 5.cpp, 6.cpp로 하세요.
- ♨ 2번, 3번, 4번 답은 본 시험지의 여백에 작성하여 3학년 시험 감독관에게 제출하세요.
- 1. do-while문을 이용하여 1부터 20까지 출력하는 프로그램을 만들어 보세요.
- 2. a와 b가 일치하고 b가 c보다 클 때 프로그램이 "OK"를 출력하도록 ①에 적당한 조건식을 작성해보세요.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a, b, c, d;
    scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);

    if( ① )
        printf("OK");
    else
        printf("NO");
    return 0;
}
```

3. Jack이라는 구조체 포인터를 통해 할당된 동적 메모리 공간이 있습니다. 이 공간에 있는 구조체의 요소 중 age에 10이라는 값을 대입하고 Jack을 이용하여 person 구조체의 요소인 age를 출력하는 코드를 (1)에 작성해보세요.

4. 아래의 코드에서 출력되는 값이 100이 되도록 (1), (2), (3)에 적당한 코드를 작성보세요.

5. 구구단을 2단부터 19단까지 출력하는 프로그램을 만드세요. 단, n이 소수인 n번째 단만 출력하게 하세요. 출력 예시.

2 * 1 = 2

2 * 2 = 4

(생략)

2 * 9 = 18

3 * 1 = 3

(생략)

3 * 9 = 27

5 * 1 = 5

....

6. 아래의 왼쪽에 있는 5 X 5 2차원 배열의 원소들을 시계방향으로 회전시키는 프로그램을 만드세요. 예시. 왼쪽의 2차원 배열을 오른쪽의 2차원 배열로 회전

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25



	21	16	11	6	1
	22	17	12	7	2
	23	18	13	8	3
	24	19	14	9	4
	25	20	15	10	5

끝.