

학술부 주최 제 2회 C 스터디 문제풀이 (5월 2일)

1. 다음과 같은 모양을 출력하여 주는 star() 함수를 작성하고 main 함수 내에서 호출하세요. (return값은 없습니다.)

```

*           *
**        **
***     ***
****  ****
*****
****  ****
***     ***
**        **
*           *
```

2. 지정한 함수의 이름을 사용하여 지정한 타입의 변수를 받아 다음과 같은 연산을 해주는 함수를 작성하세요.

함수명

int_plus -> int + int

float_plus -> int + float

int_plus2 -> int + int + int

3. int n값을 받아 n! 값을 내어주는 factorial 함수를 재귀로 작성하세요.

4. 다음 코드를 작성하여 실행해 보고, 출력 결과를 보며 왜 그렇게 나오는지 생각해 보세요.

```
#include <stdio.h>

void noReturn(){
    int result = 5;
    printf("%d\n", result);
}

int haveReturn(){
    int result = 5;
    return result;
}

int main(int argc, char const *argv[])
{
    noReturn();
    printf("%d\n", haveReturn());
    return 0;
}
```