

HW1

다음과 “**완전히 똑같은**” 출력이 이루어질 수 있도록 GetMulti 함수를 완성하시오.(메인함수는 주어진 그대로를 이용할 것)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
첫 번째 숫자를 입력하시오 : 5
두 번째 숫자를 입력하시오 : 4
두 수의 곱 : 20
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
5 int main(void)
6 {
7     int x;
8     printf("첫 번째 숫자를 입력하시오 : ");
9     scanf("%d", &x);
10
11    printf("%d\n", GetMulti(x));
12
13    return 0;
14 }
```

HW2

원판의 개수 n이 입력으로 주어진다. 다음과 같이 출력이 이루어질 수 있도록 주어진 move 함수를 이용하여 hanoi 함수를 완성하여라. (메인함수와 함수 프로토타입을 참고할 것)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
n을 입력하시오 : 3
1 원판을 a에서 c로 옮깁니다.
2 원판을 a에서 b로 옮깁니다.
1 원판을 c에서 b로 옮깁니다.
3 원판을 a에서 c로 옮깁니다.
1 원판을 b에서 a로 옮깁니다.
2 원판을 b에서 c로 옮깁니다.
1 원판을 a에서 c로 옮깁니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . . ■
```

```
1 #include<stdio.h>
2
3 void hanoi(char from, char to, char temp, int n);
4 void move(char from, char to, int numOfCircle);
5
6 int main(void)
7 {
8     int n;
9     char from = 'a', to = 'c', temp = 'b';
10
11     printf("n을 입력하시오 : ");
12     scanf("%d", &n);
13
14     hanoi(from, to, temp, n);
15
16     return 0;
17 }
```

```
32
33     void move(char from, char to, int numOfCircle)
34     {
35         printf("%d 원판을 %c에서 %c로 옮깁니다.\n", numOfCircle, from, to);
36     }
37 }
```