

K G 아 이 티 뱅 크

C언어

V I S U A L   S T U D I O

재귀함수

# 재귀함수

<파일이름 : 01.재귀함수.c>

```
#include <stdio.h>
void Recursive(int n) {
    if (n == 0) {
        return;
    }
    Recursive(n - 1);
    printf("%d ", n);
}

void main() {
    Recursive(3);
}
```

# 재귀함수

<파일이름 : 02.재귀함수.c>

```
#include <stdio.h>
int Factorial(int n) {
    if (n == 0) {
        return 1;
    }
    return n * Factorial(n - 1);
}

void main() {
    int result = Factorial(3);
    printf("result = %d\n", result);
}
```

## 재귀함수

<파일이름 : 03.문제.c>, <파일이름 : 04.문제.c>, <파일이름 : 05.문제.c>, <파일이름 : 06.문제.c>

### ❖ 재귀함수 문제

- 1.입력 받은 숫자까지의 합을 구하는 함수 제작
- 2.두 개의 숫자를 입력 받아 제곱을 구하는 함수 제작( $2^4 = 16$ )
- 3.피보나치 수열을 구성