

```
/* large_number.c */
#include <stdio.h>

int Large_Num(int a, int b);

int main(void)
{
    printf("3과 4중에서 큰 수는 %d 이다 \n", Large_Num(3, 4));
    printf("7과 2중에서 큰 수는 %d 이다 \n", Large_Num(7, 2));

    return 0;
}

int Large_Num(int a, int b)
{
    if(a>b)
        return a;
    else
        return b;
}
```

```
/* local_val1.c */
#include <stdio.h>

int fct_one(void)
{
    int one = 10;
    return 0;
}

int fct_two(void)
{
    int one = 20;
    int two = 30;
    return 0;
}

int main(void)
{
    int val = 10;

    fct_one();
    fct_two();

    return 0;
}
```

```
/* local_val2.c */
#include <stdio.h>

int val = 0;

void fct(void);

int main(void)
{
    val = 10;

    printf("val : %d \n", val);

    fct();
    printf("val : %d \n", val);

    {
        int val = 18;
        printf("val : %d \n", val);
    }

    printf("val : %d \n", val);

    return 0;
}

void fct(void)
{
    int val = 20;
    val++;
}
```

```
/* static_val.c */
#include <stdio.h>

void fct(void);

int main(void)
{
    int i;
    for(i=0; i<5; i++)
        fct();

    return 0;
}

void fct(void)
{
    int val=0;          // static int val=0;
    val++;
    printf("%d ",val);
}
```

```

/* rec_facto.c */
#include <stdio.h>

int f(int n);

int main(void)
{
    int val;
    int result;

    printf("정수 입력 : ");
    scanf("%d", &val);
    if(val<0)
    {
        printf("0 이상을 입력 해야 합니다. \n");
        return 1;
    }

    result = f(val); // factorial 계산.
    printf("%d!의 계산 결과 : %d \n", val, result);
    return 0;
}

int f(int n)
{
    if (n==0) // n이 0이면 1을 반환
        return 1;
    else // 아니면 n*(n-1)을 반환
        return n*f(n-1);
}

```