

```

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

int Add(int a, int b);
int Input(void);
void Result_Print(int val);
void Intro(void);

int main(void)
{
    int a, b;
    int result;
    Intro();          // 시작을 알림.
    a=Input();        // 값을 입력 받음
    b=Input();        // 값을 입력 받음

    result = Add(a, b);          //덧셈을 수행.
    Result_Print(result);      //결과를 적절히 출력

    return 0;
}

int Add(int i, int j)
{
    return i+j;
}
int Input(void)
{
    int input;
    scanf("%d", &input);
    return input;
}
void Result_Print(int val)
{
    printf("덧셈에 대한 결과 : %d \n", val);
    printf("***** END ***** \n");
}
void Intro(void)
{
    printf("***** START ***** \n");
    printf("두개의 정수 입력 :");
}

```



```

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

int Abso_Large(int a, int b); // 절대값이 큰 정수 반환.
int Abso_Val(int val);       // 전달인자의 절대값을 반환.

int main(void)
{
    int a, b;
    printf("두개의 정수 입력 :");
    scanf("%d %d", &a, &b);

    printf("%d와 %d중 큰 절대값 : %d \n", a, b, Abso_Large(a, b));

    return 0;
}

int Abso_Large(int a, int b)
{
    if(Abso_Val(a) > Abso_Val(b))
        return a;
    else
        return b;
}

int Abso_Val(int val)
{
    if(val<0)
        return val*-1;
    else
        return val;
}

```

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

int main(void)
{
    int val=0;

    if(1) //무조건 true
    {
        int val=0;
        val+=10;
        printf("if의 지역변수 val : %d \n", val);
    }

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

    return 0;
}
```

```
/* glo_val1.c */
#include <stdio.h>

int val; // 전역변수 val

void add(int num);

int main(void)
{
    printf("val : %d \n", val);

    add(3);
    printf("val : %d \n", val);

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

    return 0;
}

void add(int n)
{
    val+=n;
}
```

```
/* glo_val2.c */
#include <stdio.h>

int val=0;    // 전역변수 val

void fct(void);

int main(void)
{
    val=10;
    printf("val : %d \n", val);

    fct();
    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);
}
```

```
/* recursive_basic2.c */
#include <stdio.h>

void Recursive(int n)
{
    printf("Recursive Call! \n");
    if(n==1)
        return;
    Recursive(n-1);
}

int main(void)
{
    int a=2;
    Recursive(a);
    return 0;
}
```



```
/* array1.c */

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double total;
    double val[5];

    val[0]=1.01;
    val[1]=2.02;
    val[2]=3.03;
    val[3]=4.04;
    val[4]=5.05;

    total=val[0]+val[1]+val[2]+val[3]+val[4];
    printf("평균 : %lf \n", total/5);

    return 0;
}
```

```
/* array2.c */
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    double total;
    double val[5]={ 1.01, 2.02, 3.03, 4.04, 5.05};

    total=val[0]+val[1]+val[2]+val[3]+val[4];
    printf("평균 : %lf \n", total/5);

    return 0;
}
```

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

int main(void)
{
    char str1[5]="Good";
    char str2[]="morning";

    printf("%s \n", str1);
    printf("%s %s \n ", str1, str2);

    return 0;
}
```

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

int main(void)
{
    int i;
    char ch;
    char str[6]="Hello";

    printf("--변경 전 문자열--\n");
    printf("%s \n", str);

    for(i=0; i<6; i++)
        printf("%c | ", str[i]);

    /* 문자열 변경 */
    for(i=0; i<3; i++)
    {
        ch=str[4-i];
        str[4-i]=str[i];
        str[i]=ch;
    }

    printf("\n\n--변경 후 문자열--\n");
    printf("%s \n", str);

    return 0;
}
```

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

int main(void)
{
    char str[30];

    printf("문자열 입력 : ");
    scanf("%s", str);

    printf("입력된 문자열 : %s \n", str);

    return 0;
}
```