

```

/* 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 :");  
}
```

```
/* glo_val.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++;
}
```

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

int main(void)
{
    int val=0;

    {
        int val=0;
        val+=10;
        printf("if의 지역 변수 val : %d \n", val);
    }

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

    return 0;
}
```

```
/* recursive_basic.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;
}
```

```
/* strlen.c */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char str[100];
```

```
    while(1){
```

```
        fgets(str, sizeof(str), stdin);
```

```
        printf("Length of string : %d \n", strlen(str));
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
/* strcpy.c */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char str1[20]="Samuel P. Harbison";
```

```
    char str2[20];
```

```
    printf ("Original String : %s\n", str1);
```

```
    strcpy(str2, str1);
```

```
    printf ("New String : %s\n", str2);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
/* strcat.c */

#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char str1[30]="Your favorite language is "; // null 문자 포함 27문자.
    char str2[10];

    fputs("What is your favorite computer lanaguage ? : ", stdout);
    fgets(str2, sizeof(str2), stdin);

    strcat(str1, str2);
    printf("String : %s \n", str1);
    return 0;
}
```



```
/* strcmp.c */

#include <stdio.h>
#include <string.h>

char* str1="ABC";
char* str2="ABD";

int main (void)
{
    int result;

    result=strcmp(str1, str2);
    if(result>0)
        puts("str1이 str2 보다 큼니다 ");
    else if(result<0)
        puts("str2가 str1보다 큼니다");
    else
        puts("두 문자열이 정확히 같습니다");

    return 0;
}
```