

6장 함수 실습예제

예제

- $f(x,y) = 1.5*x + 3.0*y$ 를 계산하는 함수를 작성하고 테스트한다.
- 출력결과

$x=1.0, y=1.0, f(x,y)=4.500000$

$x=2.0, y=1.0, f(x,y)=6.000000$

$x=1.0, y=2.0, f(x,y)=7.500000$

예제

- 두 수 중에서 더 큰 수를 반환하는 함수 `get_bigger()`를 다음과 같이 작성하고 이것을 이용하여 사용자로부터 받은 실 수 두 개 중에서 더 큰 수를 출력하는 프로그램을 작성해본다.
- 출력결과

```
실수를 입력하시오: 1.5  
실수를 입력하시오: 2.5  
더 큰수는 2.5000000입니다.
```

예제

- 다음과 같이 화면에 *****를 출력하는 함수를 작성하고 이것을 호출하여 다음과 같은 출력을 만들어보자.
- 출력결과

```
*****  
Hello World!  
*****
```

- 함수

```
void draw_stars(void)  
{  
    printf("*****");  
}
```

예제

- 주어진 정수의 약수를 모두 찾아내는 함수 `get_divisor()`를 작성하여 보라. 만약 8이 주어지면 1,2,4,8을 화면에 출력하여야 한다. 이 함수를 테스트 하기 위한 `main()`을 작성하시오
- 출력결과

```
정수를 입력하시오 : 8  
8의 약수=1 2 4 8
```

예제

- 다음을 계산하는 재귀적인 프로그램을 작성하시오

$$1^3 + 2^3 + 3^3 \dots + n^3$$

- 출력결과

정수를 입력하시오 : 10
3025