상명튜터링

5 주 차 함 수

수 기본적인 함수구조

```
반환형 함수명(인수 목록){
    //함수 코드 내용
}
```

제약조건

함수명: 함수의 기능을 잘 들어낼 수 있는 이름을 사용한다.

인수 목록: 함수의 정의에서 전달받은 인수를 함수

내부로 전달하기 위해 사용하는 변수이다.

반환형: void, int, float, char 등이 올 수 있고 이때 void는 반환값이 없는 함수를 작성할 때 사용된다.

```
#include <stdio.h>
int sum(int a, int b, int c){
     int sum = a + b + c;
     return sum;
float average(int a, int b, int c){
     float sum = a + b + c;
     return sum / 3;
void detect_bigger_number(int a, int b){
     if (a > b){
          printf("첫번째 인자 숫자가 더 큽니다.\n");
     else{
          printf("두번째 인자 숫자가 더 큽니다.\n");
```

```
void printf_fn(int a){
     printf("숫자 %d가 입력되었습니다.\n", a);
void method_in_method(int a, int b, int c){
     printf("%d, %d, %d의 합은 %d 입니다.\n", a, b, c, sum(a,b,c));
int main(){
     int num_a=1, num_b=2, num_c=3;
     printf("%d, %d, %d의 합은 %d 입니다.\n", num a, num b, num c,
     sum(num_a,num_b,num_c));
     printf("%d, %d, %d의 평균은 %.2f 입니다.\n", num_a, num_b, num_c,
     average(num_a,num_b,num_c));
     method in method(num a, num b, num c);
     printf fn(num c);
     detect_bigger_number(num_a, num_c);
return 0;
```

1, 2, 3의 합은 6 입니다.

< 결 과 >

sum 함수에 매개변수로 1,2,3을 넣어주니 1,2,3의 합인 6이 반환되는 것을 알 수 있다.

1, 2, 3의 평균은 2.00 입니다.

< 결 과 >

average 함수에 매개변수로 1,2,3을 넣어주니 1,2,3의 평균인 2가 반환되는 것 을 알 수 있 다 .

```
#include <stdio.h>

void method_in_method(int a, int b, int c){
    printf("%d, %d, %d의 합은 %d 입니다.\n", a, b, c, sum(a,b,c));
}

int main(){
    int num_a=1, num_b=2, num_c=3;
    method_in_method(num_a, num_b, num_c);

return 0;
}
```

1, 2, 3의 합은 6 입니다.

< 결 과 >

이처럼 함수 안에 함수를 사용하여 계산을 처 리 할 수 있 다 .

```
#include <stdio.h>

void printf_fn(int a){
    printf("숫자 %d가 입력되었습니다.\n", a);
}

int main(){
    int num_a=1, num_b=2, num_c=3;
    printf_fn(num_c);

return 0;
}
```

숫자 3이(가) 입력되었습니다.

< 결 과 >

매개변수로 입력받은 값을 그대로 출력해주는 것을 확인할 수 있다.

```
#include <stdio.h>

void detect_bigger_number(int a, int b){
    if (a > b){
        printf("첫번째 인자 숫자가 더 큽니다.\n");
    }
    else{
        printf("두번째 인자 숫자가 더 큽니다.\n");
    }
}

int main(){
    int num_a=1, num_b=2, num_c=3;
    detect_bigger_number(num_a, num_c);

return 0;
}
```

두번째 인자 숫자가 더 큽니다.

< 결 과 >

함수에서는 조건문과 반복문 모두를 실 행 시 킬 수 있 습 니 다 .