

THE
C
PROGRAMMING
LANGUAGE

4차시 | scanf(입력함수)

scanf 함수(정수형)

- 사용자로 부터 데이터를 입력 받는다
- ```
int num1;
scanf("%d", &num1);
printf("입력받은 수는 %d",num1);
```

# scanf 함수(실수형)

- 실수형을 입력 받을때
- ```
float num1;  
double num2;  
scanf("%f", &num1);  
printf("입력 받은 수는 %f",num1);  
scanf("%lf", &num2);  
printf("입력 받은 수는 %f",num2);
```

scanf 함수(문자형)

- 문자형을 입력 받을 때
- ```
char ch;
scanf("%c", &ch);
printf("입력 받은 문자는 %c",ch);
```

# scanf함수의 서식문자

| 서식문자 | 자료형     | 입력형태          |
|------|---------|---------------|
| %d   | int     | 부호 있는 10진수 정수 |
| %f   | float   | 10진수 부동소수점 실수 |
| %lf  | double  | 10진수 부동소수점 실수 |
| %c   | char    | 문자            |
| %s   | char [] | 문자열           |

# 실습

- 두개의 정수를 입력 받아 몫과 나머지를 구해보시오

예) 입력 받은 값 : 30 4

출력 값:

몫은 7

나머지는 2

# 실습

- 두개의 정수를 입력 받아 산술연산을 구해 보시오

예) 입력 받은 값 : 20 3

출력 값:

$$20 + 3 = 23$$

$$20 - 3 = 17$$

$$20 * 3 = 60$$

$$20 / 3 = 6.67$$

# 실습

- 물건 구입후 거스름돈을 계산하여 출력하는 프로그램을 완성하시오  
(단, 물건값과 지불한 돈은 입력 받는다)



# 실습

- 국어, 영어, 수학 점수를 입력 받아 합계와 평균을 구하는 프로그램을 완성하시오