

K G 아 이 티 뱅 크

파이썬

P Y T H O N

입력함수

## 입력함수(input)

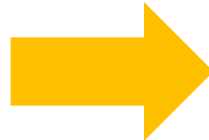
### ❖ 사용자의 입력을 받아 이를 저장할 수 있도록 준비해줌

- 변수 = **input**( 안내문자열 )
- 괄호안에 안내문자열을 작성하여 입력을 유도
- 문자열 외의 다양한 것들을 출력할 수 있음
- 입력을 완료할 때까지 코드진행이 멈춤
- 입력을 기다리는 상태를 입력대기상태라고 함

### ❖ 예시

#### ❖ 코드

```
num=input("정수 입력 : ")
```



#### ❖ 결과

정수 입력 : (입력대기)

## 입력함수(input)

< 파일이름 : inputF1.py >

**실습문제1. 자기 이름, 나이, 취미를 입력을 받아 출력해보세요.**

### 결과

-값의 입력구간-

이름 입력 :

나이 입력 :

취미 입력 :

-값의 출력구간-

이름 : 홍길동

나이 : 56

취미 : 축지법

## 입력함수(input)

< 파일이름 : inputF2.py >

**실습문제2. 아래의 문장의 지정한 위치를 입력한 값에 따라 바뀌어 나오도록 코드를 작성해보세요.**

### 결과

-값의 입력구간-

단어1 입력 :

단어2 입력 :

단어3 입력 :

-값의 출력구간-

(단어1) 은 (단어2) 가 아닙니다.

(단어2) 는 (단어3) 가 아닙니다.

(단어1) (단어2) (단어3)

자료형

## 자료형(Data Type)

### ❖ 저장된 값의 속성을 의미하며, 저장할 수 있는 값을 의미

- 파이썬에서는 문법에 맞다면 자동으로 인식하고 부여
- 자료형이 지정되어 있어야 이를 적절한 값으로 인식
- 자료형이 있음으로써 값의 상호작용이 가능함

### ❖ 정수형 자료형( integer type )

- 일반적인 수를 의미하며 양수와 음수를 모두 포함

### ❖ 실수형 자료형( float type )

- 소수점이 있는 수를 의미하며 양수와 음수를 모두 포함

### ❖ 문자열 자료형( string type )

- 모든 문자를 저장할 수 있는 자료형

### ❖ 리스트, 딕셔너리, 불, 집합 등이 존재

## 자료형(Data Type)

### ❖ 값은 필요에 따라 자료형을 바꿔 사용해야 함 : 형변환

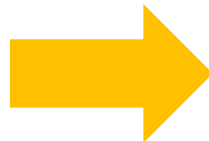
- int( ) : 정수형으로 바꿈
- float( ) : 실수형으로 바꿈
- str( ) : 문자열로 바꿈
- 그 외 다수 존재

### ❖ 괄호안에 바꾸길 원하는 값을 넣어 형변환을 처리

- 원본은 건드리지 않으며, 사용된 곳에만 반영됨

#### ❖ 코드

```
num=1  
print( float( num ) )  
print( num )  
num=float( num )  
print( num )
```



#### ❖ 결과

```
1.0    #사용된 시점  
1      #원본 불변  
1.0    #변수에 저장
```



## 자료형(Data Type)

< 파일이름 : dataF1.py >

### 실습문제1. 세는 나이와 만 나이를 구해보세요.

#### ❖ 참고

세는 나이는 현재 연도 - 태어난연도 + 1

만나이의 경우

생일이 지났을 경우 : 현재 연도 - 태어난 연도

생일이 지나지 않았을 경우 : 현재연도 - 태어난 연도 - 1

### 결과

-값의 입력구간-

태어난 연도 입력 :

-값의 출력구간-

세는 나이 :

만나이( 생일 후 ) :

만나이( 생일 전 ) :

## 자료형(Data Type)

< 파일이름 : dataF2.py >

**실습문제2. 600KG인 엘리베이터에 실을 수 있는 화물의 개수를 구하는 코드를 작성하세요.**

❖ 참고

화물의 무게는 KG단위이며, 실수값을 가집니다.

소수점은 형변환을 통해서 버림처리할 수 있습니다.

### 결과

-값의 입력구간-

600 KG 기준 적재가능 화물갯수

화물의 무게 입력( KG ) :

-값의 출력구간-

적재가능수량 : (연산결과) 개

## 자료형(Data Type)

< 파일이름 : dataF3.py >

**실습문제3. 키를 입력을 받아 표준 체중을 구해보세요.**

❖ 참고

키는 m단위이며, 실수값입니다.

남성의 표준 몸무게 :  $\text{키} * \text{키} * 22$

여성의 표준 몸무게 :  $\text{키} * \text{키} * 21$

### 결과

-값의 입력구간-

키 입력( m ) :

-값의 출력구간-

남성 표준 : (값) KG

여성 표준 : (값) KG