

Lesson 1

출력, 입력, 주석



목차

1. `print()`
2. `input()`
3. 주석(comment)

파이썬 내장함수

파이썬 인터프리터는 번역 기능 외에도 다양한 기능들을 가지고 있다. 인터프리터에는 자주 사용하는 기능을 함수화 하여 내장하고 있고 이들은 인터프리터가 시작될 때 메모리에 바로 로드되므로 필요할 때 바로 호출해서 사용할 수 있다.

파이썬 공식 확인 ➡ <https://docs.python.org/3/library/functions.html>

파이썬에서 확인 ➡ `print(dir(__builtins__))`

출력하기

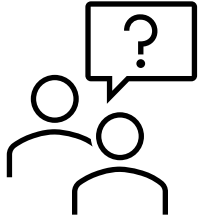
- print(출력할 내용)

코드

```
print(10)
print("Hello human")
print(1+2+3)
print("python"+"study")
print()
print(1,2,3)
print('a','b','c')
```

```
10
Hello human
6
pythonstudy

1 2 3
a b c
```



1. 문자열은 []안에 입력해야 한다.
2. 문자열 + 문자열는 문자열을 []한다.

입력받기

input()함수로 값 입력받기

- input()
- input("표시할 내용")

코드

```
name=input()  
print(name+"님! 환영합니다.")
```

```
아우라  
아우라님! 환영합니다.
```

```
name=input("이름을 입력하세요: ")  
print(name+"님! 환영합니다.")
```

```
이름을 입력하세요: 아우라  
아우라님! 환영합니다.
```


- input()
- input('표시할 내용')



input()함수는 입력값을 무조건 문자열로 저장한다.

코드

```
age=input("나이를 입력하세요: ")  
print(age-1)
```

```
나이를 입력하세요: 22  
Traceback (most recent call last):  
  File "main.py", line 2, in <module>  
    print(age-1)  
TypeError: unsupported operand type(s) for -: 'str' and 'int'
```

- input()
- input("표시할 내용")

코드

```
age=int(input("나이를 입력하세요: "))  
print(age-1)
```



문자열 → 정수 숫자 : **int()**함수
문자열 → 실수 숫자 : **float()**함수
숫자 → 문자열로 변경 : **str()**함수

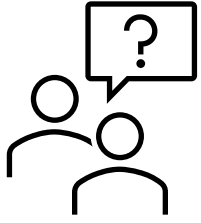
(참고)

int: integer, 정수의 약자

float: 실수

str: string, 문자열의 약자

```
나이를 입력하세요: 22  
21
```



1. **input()** 함수는 입력값을 무조건 []로 저장한다.

주석(comment)

- 한 줄 주석 : #
- 여러 줄 주석 : ''' ''' or """ """

코드

```
# int()로 숫자화
age=int(input("나이를 입력하세요: "))
print(age-1)

'''
작성자: 아우라
작성일: 2022-12-01
기능: 자동 로그인
'''
```

도전!

[문제]두 정수를 입력받아 사칙연산(+, -, *, /) 값을 출력하는 계산기 프로그램을 작성하세요. 아래 이미지를 참조하세요.

```
Enter first number:10
Enter second number:5
10 + 5 = 15
10 - 5 = 5
10 * 5 = 50
10 / 5 = 2.0
```