

10강. 변수와 입력

혼자 공부하는 파이썬 - 윤인성 -

<https://www.youtube.com/watch?v=KFYE6iRYBSY&list=PLBXuLgInP-5kr0PclHz1ubNZgESmliuB7&index=11>



TABLE OF CONTENTS



1. 변수
2. 복합 대입 연산자
3. 입력

1. 변수

변수는 값을 저장할 때 사용하는 식별자입니다.

1. 변수 선언

- $\pi = 3.14159265$, π 를 “**사용하겠다**”라고 선언하는 것

2. 변수에 값을 할당

- **변수에 값을 넣는것을 의미**, 3.141592값을 π 에 집어넣는 것을 의미합니다. =기호는 ‘같다’라는 의미가 아니라 우변의 값을 좌변에 ‘할당하겠다’라는 의미입니다.

3. 변수 참조

- **선언한 변수를 사용하는 것**, 변수에서 값을 꺼내는 것을 의미합니다.

2. 복합 대입 연산자

복합 대입 연산자는 연산과 할당을 합쳐 놓은 것입니다.

$a += 10$ 을 예로 들면 $a=a+10$ 을 의미합니다. 문자열이 들어 있으면 문자열과 관련된 연산자를 사용할 수 있으며, 숫자가 들어 있으면 숫자와 관련된 연산자를 사용할 수 있습니다.

ex) 숫자에 적용 가능한 복합 대입 연산자

$+=$ → 숫자 덧셈 후 대입

$-=$ → 숫자 뺄셈 후 대입

$*=$ → 숫자 곱셈 후 대입

$/=$ → 숫자 나눗셈 후 대입

$\%=$ → 숫자 나머지를 구한 후 대입

$**=$ → 숫자 제곱 후 대입

2-1. 복합 대입 연산자(예시)

```
string = "안녕하세요"  
string += "!"  
string += "!"  
print(string)
```

```
# 값 : 안녕하세요!!
```



복합 대입 연산자 (문자열) 예시

```
a = 100 # 초깃값  
a += 10  
a += 20  
a += 30  
print(a)
```

```
# 값 : 160
```



복합 대입 연산자 (숫자) 예시

3. 입력

파이썬은 명령 프롬프트에서 사용자로부터 데이터를 입력받을 때 `input()` 함수를 사용합니다.

`input()` 함수는 사용자가 무엇을 입력해도 무조건 문자열 자료형입니다.

1. `input("인사말을 입력하세요> ")`

실행하면 “인사말을 입력하세요>” 라는 문자열이 뜨고 프로그램이 종료되지 않은 상태에서 대기가 됩니다. 이것을 **블록(block)**이라고 합니다.

2. “인사말을 입력하세요>” 옆에 “안녕하세요” 등의 글자를 입력하고 엔터를 누르면 `input` 함수의 결과가 나옵니다.

3-1. 입력(input())함수 예시)

```
string = input("인사말을 입력하세요> ")  
print(string)
```

```
인사말을 입력하세요> 하이  
하이
```

input()함수의 결과는 다른 변수에 대입해서 사용 할 수 있습니다.

위 예시는 input()함수의 결과값을 string 변수에 대입하여 print()함수로 출력 한 것입니다.

input과 같이 함수의 결과로 나오는 값을 **리턴값**이라고 합니다.