



파이썬 시작하기

기초적인 부분을 따라해보면서 시작해봅시다.

- 기본 문법
- 변수

기본 문법

① 세미콜론

많은 프로그래밍 언어들은 구문이 끝날 때 ;(세미콜론)을 붙여야 합니다.
하지만 파이썬은 세미콜론을 붙이지 않습니다.

In []:

```
print('Hello, Python')
```

② 주석

파이썬에서 사람만 알아볼 수 있도록 작성하는 부분을 주석(comment)라고 합니다.
주석은 코드를 실행할 때 포함되지 않은 부분으로, 주로 코드에 대한 부연 설명을 할 때 사용합니다.
파이썬에서 주석을 사용할 때는 특수문자(#)를 사용합니다.

In []:

```
# 파이썬의 주석을 사용합니다.  
# #은 주석이 한 줄일 때 주로 사용합니다.
```

In []:

```
# 주석 부분은 코드를 실행할 때 무시됩니다.  
  
print(1)  
# print(2) # 주석 처리됨  
print(3)
```

코드 맨 앞에 #을 사용하면 해당 줄은 모두 주석이 됩니다.
코드 뒤에 #으로 주석을 작성할 수도 있습니다.
이때는 앞에 있는 코드만 정상적으로 동작하며 # 뒤에 있는 코드는 동작하지 않습니다.

In []:

```
width = 5 # 가로 길이  
height = 10 # 세로 길이  
area = width * height # 넓이 = 가로 * 세로  
print(area) # 넓이 출력
```

③ 들여쓰기

파이썬에서 공백은 중요한 역할을 합니다. 이것을 들여쓰기라 부릅니다.
한 명령행의 앞에 붙어 있는 공백(빈 칸 혹은 탭)은 명령행의 들여쓰기 단계를 의미하여, 이것은 한 명령의 범위를 구분하는 데 사용됩니다.
반복문이나 조건문등을 사용할 때 특히 주의가 필요합니다.

In []:

```
i = 5  
# 다음 행에서 오류가 발생합니다! 행 앞에 잘못된 공백이 한 칸이 있습니다.  
    print('값은',i)  
print('다시 말하지만 값은' , i)
```

변수

① 변수란?

파이썬에서는 데이터(문자 혹은 숫자 등)를 담아내기 위해 '변수'를 사용합니다.
변수는 '상황에 따라 변할 수 있는 수'라는 뜻으로, 비어있는 상자를 상상하면 됩니다.

② 변수를 선언합니다.

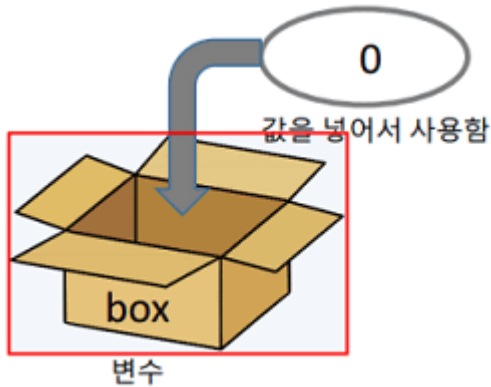
컴퓨터에게 '이제 이 상자에 데이터를 담을 꺼야!' 라고 알려주는 것을 변수 선언이라고 합니다.
먼저 변수로 정할 이름을 떠올립니다. 그 다음 등호를 통해 데이터를 담아주면 됩니다.

파이썬 명령어 소개

`box = 0`

변수 이름

데이터

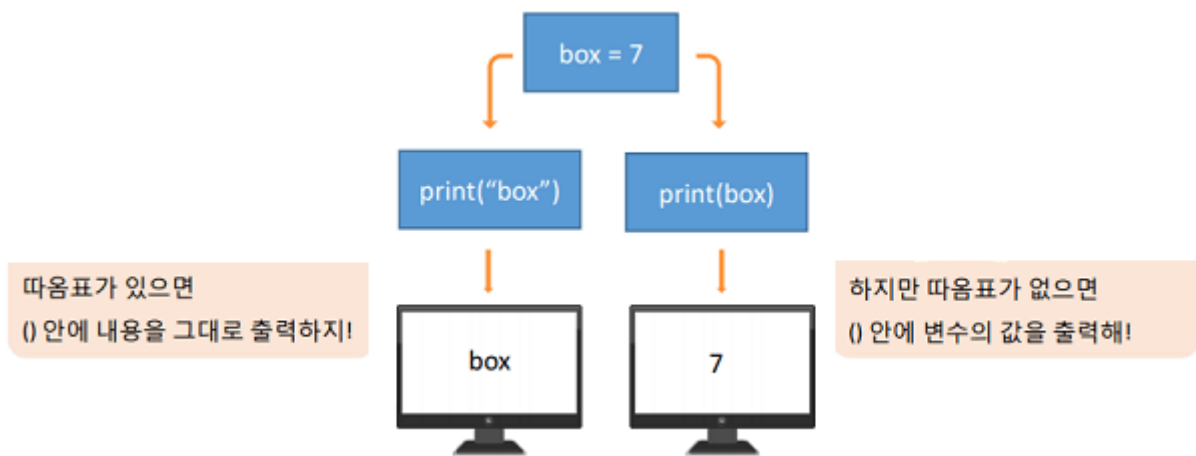


변수의 이름 짓기 규칙!

1. 글자 혹은 언더바(_)로 시작할 수 있다.
2. 글자 혹은 숫자와 언더바(_)를 포함할 수 있다.
3. 대소문자를 구분한다.

③ 변수를 출력합니다.

`print()` 명령을 이용하여 변수를 출력합니다. `print()` 괄호 안에 변수 이름을 넣어 출력해 봅시다. 이때 따옴표를 사용하지 않는다는 것에 주의합니다.



```
In [ ]:
```

```
box = 0
```

```
In [ ]:
```

```
box = 0  
print(box)
```

④ 변수의 데이터를 바꿔봅니다.

하나의 변수에는 하나의 데이터만 들어갈 수 있습니다.

만약 변수의 데이터를 바꾸고 싶을 때는 아래와 같이 새로운 데이터를 변수에 넣어야 합니다.

In []:

```
box = 7
box = 5 + 10
print(box)
```

변수는 마지막 입력 데이터만 기억합니다.

⑤ 여러 개의 변수를 만들어 봅니다.

이번에는 여러 개의 변수를 만들어 봅니다.

변수는 필요한 만큼 얼마든지 만들어 사용할 수 있습니다.

In []:

```
a = 10
b = 5
c = 1
d = a + b + c
print(a, b, c, d)
```

콤마(,)를 이용하면 한꺼번에 출력할 수 있습니다.

⑥ 문자형 변수를 만들어 봅니다.

변수에는 숫자 뿐만 아니라 문자를 넣을 수도 있습니다.

이렇게 문자를 데이터로 넣은 변수를 문자형 변수라고 합니다.

In []:

```
greetings = "안녕"
print(greetings)
```

문자는 따옴표로 묶어줘야합니다.

⑦ 변수와 문자를 출력해 봅니다.

변수에 담겨진 데이터와 문자를 함께 출력할 수도 있습니다.

In []:

```
greetings = "안녕"
print('인사하기 : ' + greetings)
```

In []:

```
greetings = "안녕"
print('인사하기 : ' + greetings + ' 파이썬! ')
```

띄어쓰기를 이용해서 글자 간격을 맞춰봅시다.

