

3장 변수

변수란?

➤ 변수

데이터가 저장한 메모리 위치

컴퓨터 메모리

	...
a	15
b	2
c	17
	...

변수에 값을 저장하고 출력

Python Shell

```
>>> a = 15
```

```
>>> b = 2
```

```
>>> c = a + b
```

```
>>> print(a, b, c)
```

```
15 2 17
```

변수의 기본형

➤ 정수(Integer) : 음수, 0, 양수,

-22, -33, 0, 2, 10, 191919

➤ 실수(Floating Point) : 소수점이 있는 수

-5.78, -0.333333, 0.0, 3.14, 55.7777

➤ 불린(Boolean) : 참(True)과 거짓(False)

➤ 문자열 : 하나 또는 여러 개의 문자

“a”, “b”, “abc”, “apple”, “안녕”, “가”, “아”

정수

Python Shell

```
>>> num1 = 23  
>>> num2 = 0  
>>> num3 = -17  
>>> print(num1, num2, num3)  
23 0 -17
```

실수

Python Shell

```
>>> num1 = 19.33
```

```
>>> num2 = 155.0
```

```
>>> num3 = -1.888
```

```
>>> num4 = 3.14
```

```
>>> print(num1, num2, num3, num4)
```

```
19.33 155.0 -1.888 3.14
```

불러

Python Shell

```
>>> a = True
```

```
>>> b = False
```

```
>>> print(a, b)
```

```
True False
```

문자열

Python Shell

```
>>> fruit = "사과"
```

```
>>> print(fruit)
```

사과

```
>>> fruit = '오렌지'
```

```
>>> print(fruit)
```

오렌지

```
>>> eng = "apple"
```

```
>>> print(eng)
```

apple

```
>>> eng = "I love you!"
```

```
>>> print(eng)
```

I love you!

올바른 변수명

Python Shell

```
>>> age = 15
```

```
>>> thisYear = 2019
```

```
>>> font1 = "돋움"
```

```
>>> fontSize = 12
```

```
>>> print(age, thisYear, font1, fontSize)
```

```
15 2019 돋움 12
```

Quiz

3-1. 파이썬에서 변수에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ❶ 데이터가 저장된 메모리의 위치를 의미한다.
- ❷ 변수에 입력되는 데이터 값에 의해 변수의 형이 결정된다.
- ❸ 변수에 데이터 값을 저장하기 위해서는 = 기호를 사용한다.
- ❹ 변수의 형이 한 번 결정되면 그 형이 변경되지 않는다.

Quiz

3-2. 변수에 데이터 값을 저장하기 위해 사용하는 기호는?

① =

② ==

③ +

④ *

Quiz

3-3. 다음 중 데이터 형이 다른 것은?

① 3.5

② 1.38888

③ 10

④ -23.77

Quiz

3-4. 참(Ture)과 거짓(False)을 나타내는 데 사용되는 데이터 형은?

❶ 불린

❷ 정수

❸ 실수

❹ 문자열

Quiz

3-5. 다음 중 문자열이 아닌 것은?

❶ "hello"

❷ "토끼와 거북이"

❸ '010-2120-3344'

❹ 120283

Quiz

3-6. 다음 중 변수명이 잘못된 것은?

❶ todayDate

❷ my name

❸ school123

❹ toy_story