

7. 불 자료형

불 (bool)

: 참과 거짓을 나타내는 자료형

7.1. 불 자료형 사용 방법

- 첫 문자를 항상 대문자로 작성 해야 한다

```
a = True
b = False

print (type (a))
print (type (b))
```

type 는 자료형을 확인하는 파이썬의 내장 함수이다

```
print (1 == 1)
```

True 반환

7.2. 자료형의 참과 거짓

1	참
0	거짓
None	거짓
"python"	참
""	거짓
(1, 2, 3)	참
()	거짓

문자열, 리스트, 튜플, 딕셔너리 등 값이 비어있으면 거짓이 되고 비어있지 않으면 참이 된다

자료형의 참과 거짓이 프로그램에서 쓰이는 방법

```
a = [1, 2, 3, 4]

while a:
    print(a.pop())
```

이 경우에는 a가 참인 경우 a.pop() 를 계속해서 출력하라는 의미이다

a.pop () 함수는 리스트 a의 마지막 요소를 끄집어 내는 함수이므로 리스트 안에 요소가 존재하는 한 (a가 참인 동안) 마지막 요소를 계속 끄집어 낸다

결국 a 리스트에 끄집어 낼 것이 더 이상 없게 되면 while 문은 거짓이 되어 빠져나가게 된다

7.3. 불 연산

- bool 함수를 사용하면 자료형의 참과 거짓을 보다 정확하게 식별할 수 있다

```
print (bool('python'))
```

True