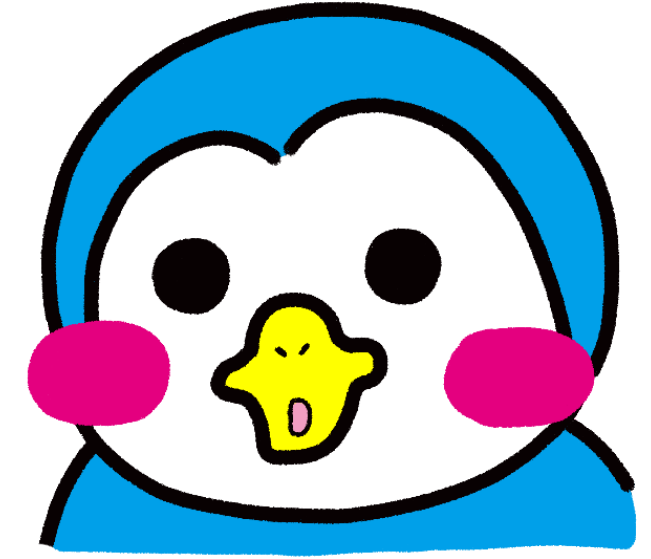


입문자를 위한 파이썬 기초



boolean 그리고 비교 연산

boolean 자료형을 소개합니다



불리언(불린이라고 해도 돼요)은 숫자나 문자열과 같은 자료형이다!
특이한 점이 있다면, 불리언 데이터로는 True와 False, 단 두 가지 값만 존재한다는 사실이다. 이 자료형은 프로그램 내에서 참 또는 거짓의 여부를 나타내기 위해 사용한다.

```
# 불리언 올바른 표기법
```

```
bdata = True
```

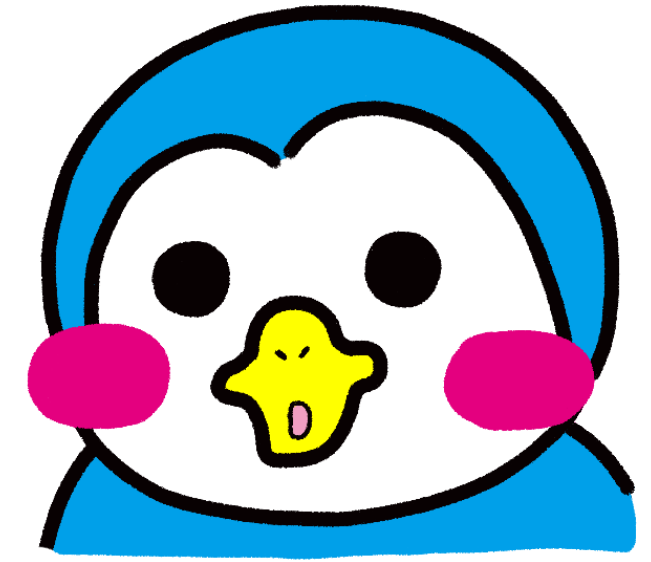
```
bdata = False
```

```
# 불리언 잘못된 표기법
```

```
bdata = true
```

```
bdata = false
```

참과 거짓? 이런 걸 어따 써

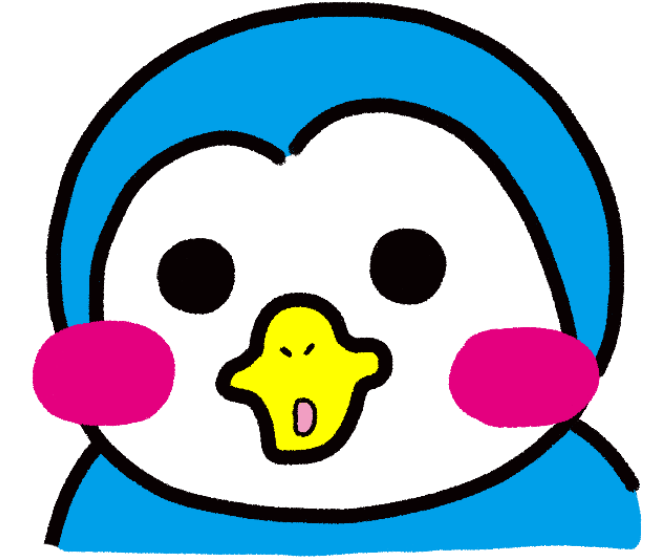


불리언 자료형은 의외로(?) 상당히 쓸모가 많다!
프로그래밍을 하다 보면, 주어진 상황에 따라 프로그램이 다르게 동작하도록 코드를 구현해야 하는 경우가 종종 발생한다. 그런 상황에서 불리언 자료형은 무척 유용하게 사용된다.



비밀번호 입력 프로그램이 있다고 가정해 봅시다. 입력한 비밀번호가 일치하면 통과해도 되지만, 일치하지 않는다면 통과해선 안되겠죠?!

불리언의 대표적인 사용 예

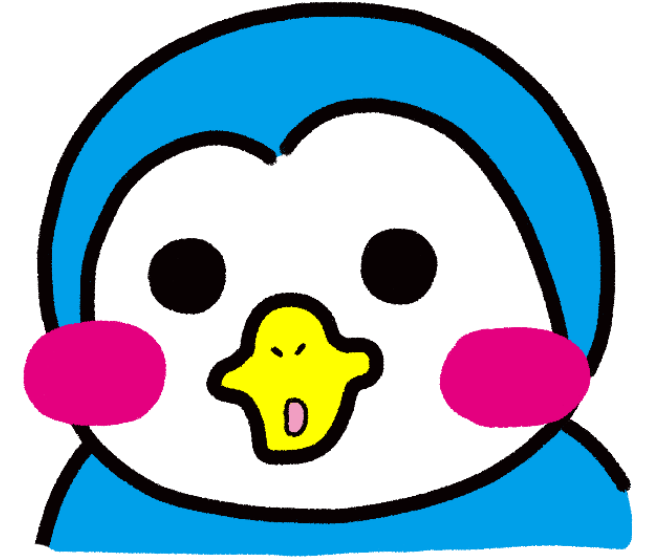


불리언 자료형이 사용되는 대표적인 예로 비교 연산을 들 수 있다!
파이썬은 주어진 두 항을 비교할 수 있는 ‘비교 연산자’를 제공한다.
파이썬으로 처리할 수 있는 비교의 유형은 두 가지이다.

- 크냐 작냐 (대소 비교)
- 같냐 다르냐 (등가 비교)

=> 무언갈 비교하는 작업 또한 ‘연산’의 일종이라 할 수 있습니다!

비교 연산의 특징



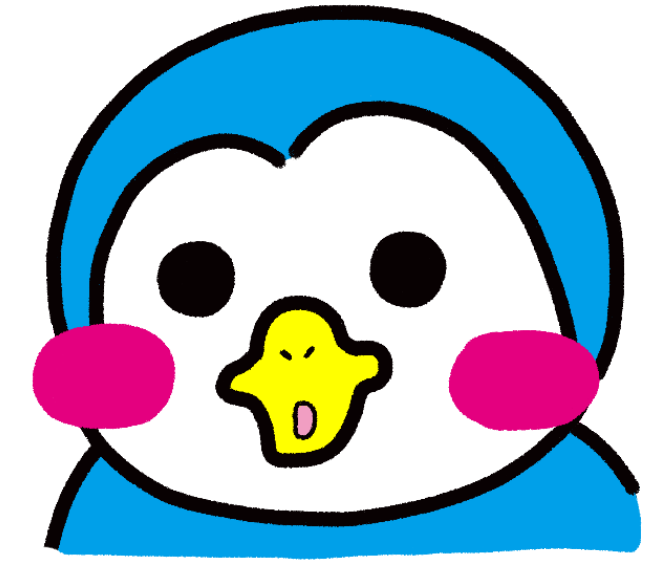
비교 연산식은 언제나 불리언 타입의 데이터를 반환한다.
크냐 작냐를 비교하는 대소 비교, 같냐 다르냐를 비교하는 등가 비교는 모두 하나의 질문이며, 질문에 대한 답변은 언제나 참(True) 또는 거짓(False)이다.

예를 들어)

3이 5보다 작냐? True!

6과 8이 서로 같냐? False!

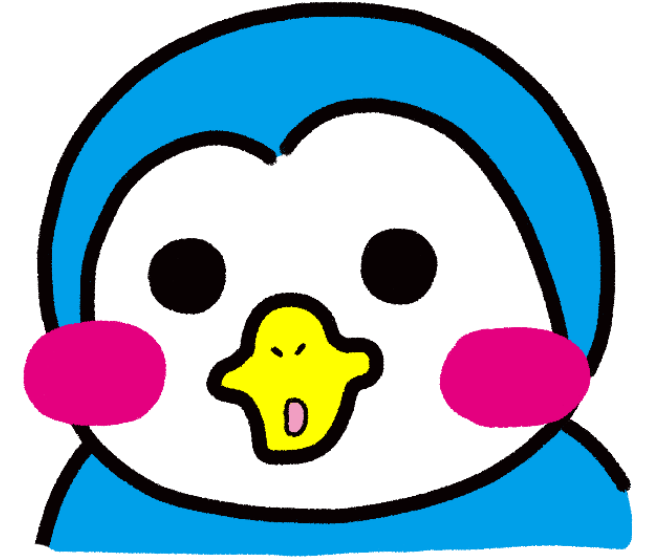
비교 연산자



비교 연산을 위해 사용하는 연산자 종류는 다음과 같다(A를 기준으로 정리).

의미	연산자	사용 형태
크다	$>$	$A > B$
작다	$<$	$A < B$
크거나 같다	$>=$	$A >= B$
작거나 같다	$<=$	$A <= B$
같다	$==$	$A == B$
같지 않다	$!=$	$A != B$

내용 정리



- 불리언(boolean) 자료형은 참 또는 거짓 둘 중 한 가지 상태를 나타내기 위해 사용하는 논리적인 자료형이다.
- 불리언 자료형이 사용되는 대표적인 예로 비교 연산을 들 수 있다.
- 비교 연산의 유형은 대소 비교와 등가 비교로 구분된다.
- 비교 연산식은 언제나 불리언 타입의 데이터를 반환한다.