

형 변환을 이용하면, 어떤 값을 한 자료형에서 다른 자료형으로 변환할 수 있습니다.

```
# 1. 소수형에서 정수형으로
print(int(3.8))

# 2. 정수형에서 소수형으로
print(float(3))

# 3. 문자열에서 정수형으로
print(int("2") + int("5"))

# 4. 문자열에서 소수형으로
print(float("1.1") + float("2.5"))

# 5. 정수형에서 문자열로
print(str(2) + str(5))

# 6. 정수형에서 문자열로
print("제 나이는 " + str(7) + "살입니다.")
```

3
3.0
7
3.6
25
제 나이는 7살입니다.

1. `int` 는 괄호 안의 값을 정수형으로 변환해줍니다. `int(3.8)` 의 경우 소수 부분인 `.8` 을 버려지면 정수 부분인 `3` 만 남게 됩니다.
2. `float` 는 괄호 안의 값을 소수형으로 변환해줍니다. `float(3)` 의 경우 정수 `3` 에 소수 부분이 추가되어 `3.0` 이 됩니다.
3. 이 경우 `int` 는 쌍따옴표를 없애서 괄호 안의 문자열을 정수형으로 변환해줍니다. `int("2")` 는 정수형 `2` 가 되고, `int("5")` 는 정수형 `5` 가 되어서, `int("2") + int("5")` 는 정수형 `7` 이 됩니다.
4. 이 경우 `float` 는 쌍따옴표를 없애서 괄호 안의 문자열을 소수형으로 변환해줍니다. `float("1.1")` 은 소수형 `1.1` 이 되고, `float("2.5")` 는 소수형 `2.5` 이 되어서, `float("1.1") + float(2.5)` 는 소수형 `3.6` 이 됩니다.
5. `str` 은 괄호 안의 값을 문자열로 변환해줍니다. `str(2)` 는 정수형 `2` 를 문자열 `"2"` 로 바꿔주고, `str(5)` 는 정수형 `5` 를 문자열 `"5"` 로 바꿔줘서, `str(2) + str(5)` 는 문자열 `"2"` 와 문자열 `"5"` 를 이어 연결해준 문자열 `"25"` 가 됩니다.
6. `str(7)` 은 문자열 `"7"` 이기 때문에, 문자열 덧셈 연산에 의해 `"제 나이는 7살입니다."` 이 됩니다.

물론 상식적으로 형 변환이 불가능한 경우도 있겠죠? 아래의 예시는 문자열을 정수형으로 변환할 수 없기 때문에 오류가 발생하는 경우입니다.

기 때문에 오류가 발생한 것입니다.

```
print(int("Hello world!"))
```

Traceback (most recent call last):

File "example.py", line 1, in <module>

```
print(int("Hello world!"))
```

ValueError: could not convert string to int: Hello world!



수업을 완료하셨으면 체크해주세요.



수강생 Q&A 보기



/questions?
질문하기

assignment_id=17&sort_by=popular)
(/questions/new?

assignment_id=17&op1=%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B

< 이전 강의
형 변환 (/assignments/16)

다음 강의 >
자료형 퀴즈 1 (/assignments/134)