

data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

• 자료형(Data type) 이란?

• 효율적인 메모리 사용을 위해서 데이터를 정수형, 실수형, 문자(열)형, 논리형으로 구분한 것.



정수:int

- num = 10
- score = 85

문자(열):str

- intro = '안녕하세요.'
- country = 'korea'

실수: float

- pi = 3.14
- height = 180.5

논리형 : bool

- exampleResult = True
- dayOff = False

문자(열)형은 작음따옴표 또는 큰따옴표를 사용할 수 있으나, 혼용해서 사용할 수는 없다.

• 정수 vs 실수

• 정수는 메모리가 허용되는 한 무한 사용 가능.

```
num = 12345678901234567890123456789012345678901234567890
print(num)

. \sinowball\pi'oject\venv\scripts\python.exe c./snowball/pi'oject
12345678901234567890123456789012345678901234567890
```

• 실수는 대략 소수점 이하 17~18번째에서 데이터 손실이 일어남.

```
fNum = 0.12345678901234567890123456789012345678901234567890
print(fNum)
```

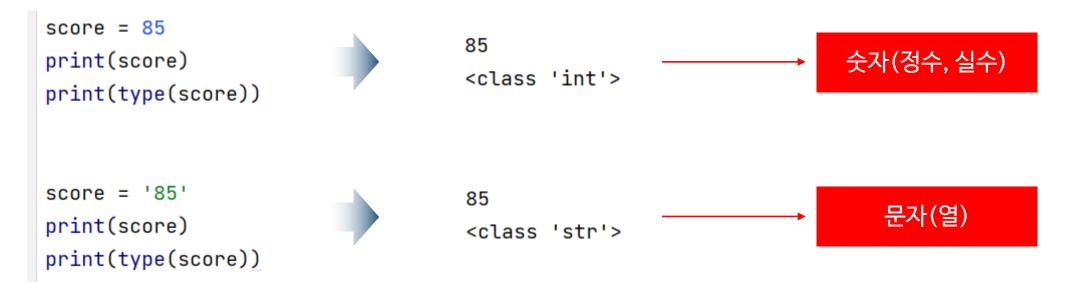


c. /silomnarr/hi.olecr/Af

0.12345678901234568

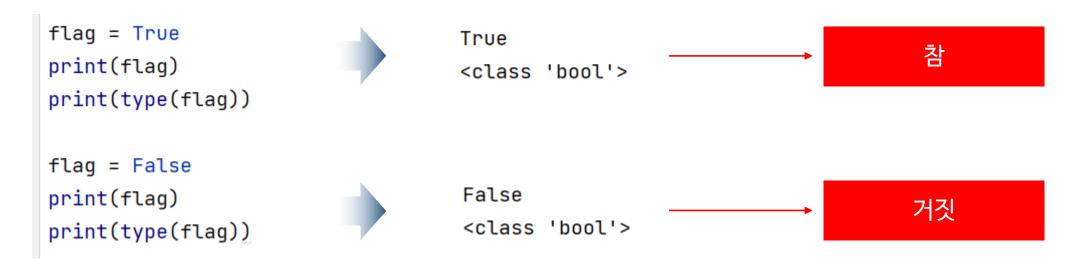
• 숫자(정수, 실수) vs 문자(열)

• 숫자도 따옴표로 묶으면 문자(열)로 인식함.



• 논리형

• True(참), False(거짓)을 구분하기 위한 자료형



• 실습

정수, 실수, 문자(열), 논리형 변수 선언

- 다음에 맞는 변수를 선언해 보자.
 - 1) 시험 성적(100)
 - 2) 원주율(3.14)
 - 3) 여행 가고픈 나라(캐나다)
 - 4) 성인을 구분하기 위한 변수(성인: True, 미성년: Flase)

문자열 선언

• 실행 결과를 보고 적합한 변수를 선언해 보자.

