

Chapter 04\_028. 튜플과 for문(1)

—

for문을 이용해서 튜플 아이템을 참조하자!

## • for문을 이용한 조회

- for문을 이용하면 튜플의 아이템을 자동으로 참조할 수 있다.

```
cars = '그랜저', '소나타', '말리부', '카니발', '쏘렌토'
```

```
for i in range(len(cars)):  
    print(cars[i])
```

```
for car in cars:  
    print(car)
```

그랜저  
소나타  
말리부  
카니발  
쏘렌토

그랜저  
소나타  
말리부  
카니발  
쏘렌토

## • for문을 이용한 내부 튜플 조회

- for문을 이용하면 튜플의 아이템을 자동으로 참조할 수 있다.

```
studentCnts = (1, 19), (2, 20), (3, 22), (4, 18), (5, 21)
for classNo, cnt in studentCnts:
    print('{}학급 학생수: {}'.format(classNo, cnt))
```



```
1학급 학생수: 19
2학급 학생수: 20
3학급 학생수: 22
4학급 학생수: 18
5학급 학생수: 21
```

for문을 이용하면, 튜플 내부에 또 다른  
튜플의 아이템을 조회할 수도 있다.

## • 실습

for문을 이용한 조회  
내부 튜플 조회

- 아래 표와 튜플을 이용해서 학급별 학생 수와 전체 학생 수 그리고 평균 학생수를 출력해보자.

학급	1학급	2학급	3학급	4학급	5학급	6학급	7학급
학생수	18	19	23	21	20	22	17

```
studentCnts = (1, 18), (2, 19), (3, 23), (4, 21), (5, 20), (6, 22), (7, 17)
sum = 0
avg = 0
for classNo, cnt in studentCnts:
    print('{}학급 학생수: {}명'.format(classNo, cnt))
    sum += cnt

print('전체 학생 수: {}명'.format(sum))
print('평균 학생 수: {}명'.format(sum / len(studentCnts)))
```

1학급 학생수: 18명  
2학급 학생수: 19명  
3학급 학생수: 23명  
4학급 학생수: 21명  
5학급 학생수: 20명  
6학급 학생수: 22명  
7학급 학생수: 17명  
전체 학생 수: 140명  
평균 학생 수: 20.0명