

Chapter 04_005. 리스트와 for문(1)

—

for문을 이용해서 리스트 아이템을 참조하자!


• for문을 이용한 조회

- for문을 이용하면 리스트의 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 리스트 조회

- for문을 이용하면 리스트의 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, 리스트 내부에 또 다른
리스트의 아이템을 조회할 수도 있다.

• 실습

for문을 이용한 조회
내부 리스트 조회

- 아래 표와 리스트를 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