zero-base/

Chapter 04_007. 리스트와 while문(1)

while문을 이용한 리스트 아이템 참조!



while문을 이용한 조회

• while문을 이용한 조회

▶ while문을 이용하면 다양한 방법으로 아이템 조회가 가능하다.

```
cars = ['그랜저', '소나타', '말리부', '카니발', '쏘렌토']
                     n = 0
                                              n = 0
n = 0
                                                                               그랜저
while n < len(cars):</pre>
                     flag = True
                                              while True:
                                                                               소나타
   print(cars[n])
                     while flag:
                                                  print(cars[n])
                                                                               말리부
                         print(cars[n])
                                                  n += 1
   n += 1
                         n += 1
                                                                               카니발
                                                  if n == len(cars):
                                                                               쏘렌토
                         if n == len(cars):
                                                      break
                            flag = False
```

while문을 이용한 조회

• while문을 이용한 조회

▶ while문을 이용하면 다양한 방법으로 아이템 조회가 가능하다.

```
studentCnts = [[1, 19], [2, 20], [3, 22], [4, 18], [5, 21]]

n = 0

while n < len(studentCnts):
    print('{}학급 학생수: {} '.format(studentCnts[n][0], studentCnts[n][1]))
    n += 1
```



1학급 학생수: 19

2학급 학생수: 20

3학급 학생수: 22

4학급 학생수: 18

5학급 학생수: 21

while문을 이용한 조회

• 실습

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
n = 0
while n < len(studentCnts):
    classNo = studentCnts[n][0]
    cnt = studentCnts[n][1]
    print('{}학급 학생수: {}명'.format(classNo, cnt))

sum += cnt
    n += 1

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