

Chapter 04_031. 튜플과 while문(2)

—
while문을 이용한 튜플 아이템 참조!

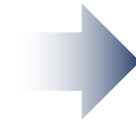
while문을 이용한 조회
조건문과 함께 사용

• while문을 이용한 조회

➤ while문과 if문을 이용해서 과락 과목 출력하기

```
minScore = 60
scores = (
    ('국어', 58),
    ('영어', 77),
    ('수학', 89),
    ('과학', 99),
    ('국사', 50))

n = 0
while n < len(scores):
    if scores[n][1] < minScore:
        print('과락 과목: {}, 점수: {}'.format(scores[n][0], scores[n][1]))
    n += 1
```



과락 과목: 국어, 점수: 58
과락 과목: 국사, 점수: 50

while문을 이용한 조회
조건문과 함께 사용

• while문을 이용한 조회

➤ while문과 if문을 이용해서 과락 과목 출력하기

```
minScore = 60
scores = (
    ('국어', 58),
    ('영어', 77),
    ('수학', 89),
    ('과학', 99),
    ('국사', 50))

n = 0
while n < len(scores):

    if scores[n][1] >= minScore:
        n += 1
        continue
    print('과락 과목: {}, 점수: {}'.format(scores[n][0], scores[n][1]))
    n += 1
```



과락 과목: 국어, 점수: 58
과락 과목: 국사, 점수: 50

for문을 이용한 조회
조건문과 함께 사용

• 실습

- while문을 이용해서 사용자가 국어, 영어, 수학, 과학, 국사 점수를 입력하면
과락 과목와 점수를 출력하는 프로그램을 만들어보자.

```
minScore = 60

korScore = int(input('국어 점수: '))
engScore = int(input('영어 점수: '))
matScore = int(input('수학 점수: '))
sciScore = int(input('과학 점수: '))
hisScore = int(input('국사 점수: '))

scores = (
    ('국어', korScore),
    ('영어', engScore),
    ('수학', matScore),
    ('과학', sciScore),
    ('국사', hisScore))

n = 0
while n < len(scores):
    if scores[n][1] < minScore:
        print('과락 과목: {}, 점수: {}'.format(scores[n][0], scores[n][1]))

    n += 1
```



```
국어 점수: 80
영어 점수: 59
수학 점수: 66
과학 점수: 70
국사 점수: 50
과락 과목: 영어, 점수: 59
과락 과목: 국사, 점수: 50
```

for문을 이용한 조회
조건문과 함께 사용

• 실습

- 학급별 학생 수가 다음과 같이 정의되어 있을 때, while 문을 이용해서 학급 학생 수가 가장 작은 학급과 가장 많은 학급을 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)
```



학생 수가 가장 적은 학급(학생수): 7학급(17명)

학생 수가 가장 많은 학급(학생수): 3학급(23명)