

Chapter 04_026. 리스트와 튜플

—

비슷하지만 다른 리스트와 튜플!

리스트와 튜플 차이점

리스트와 튜플 변환

• 리스트와 튜플 차이점

- 튜플은 리스트와 달리 아이템 추가, 변경, 삭제가 불가능하다.

```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은']
```

```
# 아이템 추가
```

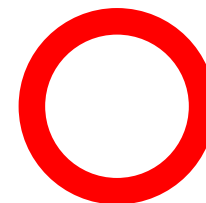
```
students.append('강호동')
```

```
# 아이템 변경
```

```
students[3] = '유재석'
```

```
# 아이템 삭제
```

```
students.pop()
```



```
students = ('홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동', '박승철', '김지은')
```

```
# 아이템 추가
```

```
students.append('강호동')
```

```
# 아이템 변경
```

```
students[3] = '유재석'
```

```
# 아이템 삭제
```

```
students.pop()
```



리스트와 튜플 차이점

리스트와 튜플 변환

• 리스트와 튜플 차이점

➤ 튜플은 선언 시 괄호 생략이 가능하다.

리스트


```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동']  
print(students)  
print(type(students))
```

튜플

```
students = ('홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동')  
print(students)  
print(type(students))
```

튜플

```
students = '홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동'  
print(students)  
print(type(students))
```



```
['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동']  
<class 'list'>  
('홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동')  
<class 'tuple'>  
('홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동')  
<class 'tuple'>
```

리스트와 튜플 차이점

리스트와 튜플 변환

• 리스트와 튜플 변환

- 리스트와 튜플은 자료형 변환이 가능하다.

```
students = ['홍길동', '박찬호', '이용규', '강호동']  
print(students)  
print(type(students))
```

```
students = tuple(students)  
print(students)  
print(type(students))
```



자료형 변환 가능

```
students = list(students)  
print(students)  
print(type(students))
```

• 실습

리스트와 튜플 차이점

리스트와 튜플 변환

- 튜플을 이용한 점수표에서 최저 및 최고 점수를 삭제한 후 총점과 평균을 출력해 보자.

| 점수1 | 점수2 | 점수3 | 점수4 | 점수5 | 점수6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 9.5 | 8.9 | 9.2 | 9.8 | 8.8 | 9.0 |

```
playerScore = (9.5, 8.9, 9.2, 9.8, 8.8, 9.0)
print('playerScore: {}'.format(playerScore))
print(type(playerScore))
```

```
playerScore = list(playerScore)
print(type(playerScore))
```

```
playerScore.sort()
print('playerScore: {}'.format(playerScore))
playerScore.pop(0)
playerScore.pop(len(playerScore) - 1)
```

```
playerScore = tuple(playerScore)
print('playerScore: {}'.format(playerScore))
print(type(playerScore))
```

```
sum = 0
avg = 0
for score in playerScore:
    sum += score
```

```
avg = sum / len(playerScore)
```

```
print('총점: %.2f' % sum)
print('평균: %.2f' % avg)
```



```
playerScore: (9.5, 8.9, 9.2, 9.8, 8.8, 9.0)
<class 'tuple'>
<class 'list'>
playerScore: [8.8, 8.9, 9.0, 9.2, 9.5, 9.8]
playerScore: (8.9, 9.0, 9.2, 9.5)
<class 'tuple'>
총점: 36.60
평균: 9.15
```