

Lesson 6. 파이썬 기초 문법 복습 51-60

Python Practice 100





문제 51.

다음 데이터들을 튜플 타입으로 선언하고 변수 및 데이터 타입을 출력하세요.

```
700, "왕라면", 65.3, True
```

출력 :

```
(700, '왕라면', 65.3, True)  
<class 'tuple'>
```



문제 52.

튜플은 중복된 값은 모두 다르게 인식하고 순서가 있어 인덱스를 사용할 수 있지만 데이터를 수정할 수 없는 특징을 가지고 있습니다. `nums = (1,2,3,3,4,5)` 일때 `append` 메서드를 사용해 6을 추가해보고 실행 후 에러코드를 확인하세요.

출력 :

에러코드

AttributeError: 'tuple' object has no attribute 'append'



문제 53.

`nums = (1,2,3,3,4,5)` 일때 길이와 최댓값과 최솟값을 포함하는 문자열을 출력하세요.

출력 :

튜플의 총 길이는 6이고 최댓값은 5, 최솟값은 1 입니다.



문제 54.

`text = "가나라다마바사"`를 tuple 형태로 형변환하여 출력하세요.

출력 :

`('가', '나', '라', '다', '마', '바', '사')`



문제 55.

`nums = (1,2,3,4,5)` 일때 `nums`를 `list`로 형변환한 값을 `list_nums`에 할당하고 반복문을 사용해서 6부터 30까지 요소를 추가한 후 `nums`와 `list_nums`를 출력하세요.

출력 :

(1, 2, 3, 4, 5)

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30]



문제 56.

```
tnums = (1,2,3,4,5)  
lnums = [1,2,3,4,5] 일때  
sys 모듈을 import 한 후 getsizeof 메서드를 사용해서 다음 출력문을 작성하세요.
```

출력 :

튜플 tnums과 리스트 lnumss의 메모리 사이즈는 각각 80 bytes, 96 bytes 입니다.



문제 57.

`rainbow = "빨", "주", "노", "초", "파", "남", "보"` 일때 인덱스 슬라이싱을 사용해 다음과 같이 출력하세요.

출력 :

```
('빨', '주', '노', '초')  
( '노', '파', '보')  
( '보', '남', '파')
```




문제 58.

range 함수를 사용하여 100 부터 80까지 내림차순으로
짝수만 저장된 튜플을 할당하고 출력하세요.

출력 :

(100, 98, 96, 94, 92, 90, 88, 86, 84, 82)



문제 59.

range 함수를 사용하여 1부터 1500까지의 수를 튜플로 할당하고 합계를 구하세요.

출력 :

1125750



문제 60.

집합(set)은 순서가 없어 인덱스를 사용할 수 없고 중복을 허용하지 않습니다.

`a = 7, b = 3.14, c = True, d = (1,2,3), e = [1,2]`

다음 변수들을 요소로 가지는 집합 set1을 할당하고 출력하세요.