

Lesson 5. 파이썬 기초 문법 복습 41-50

Python Practice 100





문제 41.

```
animals = ["dog", "cat", "rabbit", "cow", "goat", "sheep", "mouse"]
```

다음 리스트 중 길이가 3인 문자열들만 모아서 새로운 리스트에 담아 출력하세요.

출력 :

```
["dog", "cat", "cow"]
```



문제 42.

```
dot = [1.5,3.6,4.53,5.48,6.87,7.87,8.89]
```

dot의 요소들에 100배를 곱한 값을 가지는 dot10 리스트를 할당하고 출력하세요.

출력 :

```
[150.0, 360.0, 453.0, 548.0, 687.0, 787.0, 889.0]
```



문제 43.

```
score = [60,75,85,85,85,90,70,90,80]
```

score 리스트의 평균을 출력하세요.

출력 :

80.0



문제 44.

삼각형의 세 변의 길이가 a, b, c 일 때 헤론의 공식은 다음과 같다.

$$s = \frac{a + b + c}{2} \quad S = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$$

헤론의 공식으로 삼각형의 넓이를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

예) $a = 5, b = 6, c = 7$ 일 때
삼각형의 넓이는 14.696938입니다.



문제 45.

```
num_list = [100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108]
```

다음 리스트 요소 중 홀수만 출력하세요.

출력 :

```
[101, 103, 105, 107]
```



문제 46.

```
nums = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

다음 리스트를 슬라이싱을 사용해서 3,6,9만 출력하세요.

출력 :

```
[3,6,9]
```



문제 47.

```
nums = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

다음 리스트를 슬라이싱을 사용해서 역순으로 출력하세요.

출력 :

```
[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```




문제 48.

message = "나는/너를/사랑해" message에 담긴
문자열을 "/"를 기준으로 나누어 리스트로 만들어 출력하세요.

(split 메서드 사용)

출력 :

["나는", "너를", "사랑해"]



문제 49.

A_student = ["김민수", "이민수", "박민수", "황민수", "곽민수", "권민수"]
B_student = ["김은혜", "이은혜", "박은혜", "황민수", "곽은혜", "권은혜"]
C_stdent 리스트에 A_stdent와 B_stdent를 합친 값을 선언하고 출력하세요.

extend() 메서드 사용

출력 :

['김민수', '이민수', '박민수', '황민수', '곽민수', '권민수', '김은혜', '이은혜', '박은혜', '황민수', '곽은혜', '권은혜']



문제 50.

`results = [True, False, False, True, False, True, True, False, True]` 일때 `count()`와 `len()`을 사용해서 다음 출력문을 반환하는 프로그램을 작성하세요.

`count()` 메서드는 리스트 내부 특정 값의 갯수를 반환,
`len()` 함수는 리스트의 모든 값의 갯수를 반환합니다.

출력 :

리스트 `results`는 총 9개의 요소를 가지고 있고, `True`는 5개 `False`는 4개입니다.