



python

x

data structure
algorithm

made in fastcampus
lecture by bools

• format() 함수

- format() 함수를 이용한 데이터 출력

```
print('User name : {}'.format(userName))  
print('User age : {}'.format(userAge))  
print('User name : {}, User age : {}'.format(userName, userAge))
```



User name : 홍길동

User age : 20

User name : 홍길동, User age : 20

- format() 함수의 인덱스를 이용한 출력

```
print('나의 이름은 {}이고, 나이는 {}살 입니다. {} 이름은 아버님께서 지어 주셨습니다.'.format(userName, userAge, userName))
```



```
print('나의 이름은 {0}이고, 나이는 {1}살 입니다. {0} 이름은 아버님께서 지어 주셨습니다.'.format(userName, userAge))
```

• 형식 문자

• 형식 문자를 이용한 데이터 출력

%s → 문자열

%d → 정수

%f → 실수

```
print('User name : %s' % userName)
print('User age : %d' % userAge)
print('User name : %s, User age : %d' % (userName, userAge))
```

```
print('Pi : %f' % 3.14)
print('Pi : %d' % 3.14)
```



```
User name : 홍길동
User age : 20
User name : 홍길동, User age : 20
Pi : 3.140000
Pi : 3
```

• 소수점 자리수 정하기

• 소수점 자리수 정하기

%.nf → 소수점 n자리 표현

```
print('Pi : %.0f' % 3.141592)
print('Pi : %.2f' % 3.141592)
print('Pi : %.4f' % 3.141592)
print('Pi : %.6f' % 3.141592)
```



```
Pi : 3
Pi : 3.14
Pi : 3.1416
Pi : 3.141592
```

- 실습

실행 결과가 다음과 같이 출력 될 수 있도록 코드를 작성하자.

?



```
반지름 입력 : 3  
원주율 입력 : 3.141592  
radius : 3.0  
pi : 3.141592  
radius : 3.0, pi : 3.141592  
radius : 3.000000, pi : 3.141592  
radius : 3.00, pi : 3.14
```

위의 데이터를 이용해서 원의 넓이와 둘레 길이를 출력하자.