

## Lesson 3

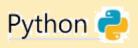
출력 심화



### 목차

- 1. print()의 sep 옵션
- 2. print()의 end 옵션
- 3. 멀티라인(milti line) 처리
- 4. 이스케이프 문자(Escape character)
- 5. Raw string

## print의 sep 옵션



• 여러 개 출력시 기본 구분 기호는 공백

코드

### print의 end 옵션

### print()의 end 옵션

• print()함수는 값을 출력하고 자동으로 줄바꿈을 한다.

코드

```
print(10)
print(20)
20
```

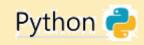
```
print('hello',end=',')
print(5,end='::')
print('python')
```

hello,5::python

# 여러 줄(multi-line) 출력

#### multi-line

코드



• 여러 줄을 출력할 때 사용하면 편리함

```
print('-'*10)
print('''
동해물과 백두산이 마르고 닳도록
하느님이 보우하사 우리나라 만세
무궁화 삼천리 화려강산
''')
print('-'*10)
```

```
동해물과 백두산이 마르고 닳도록
하느님이 보우하사 우리나라 만세
무궁화 삼천리 화려강산
```

코드

• 여러 줄을 출력할 때 사용하면 편리함



행 끝에 오는 백슬래시(\)는 줄바꿈을 무시하라는 뜻이 된다.

```
print('-'*10)
print('''\
동해물과 백두산이 마르고 닳도록
   하느님이 보우하사 우리나라 만세
```

무궁화 삼천리 화려강산\

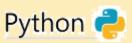
print('-'\*10)

동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라 만세 무궁화 삼천리 화려강산

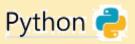
### 이스케이프 문자(Escape character)?

특별한 기능을 수행하도록 정의된 문자. 백슬래시(\)와 함께 사용함.

### 이스케이프 문자(Escape character)



```
: 줄 바꿈
 \ n
• \b : 백스페이스
• \' : '
print('동해물과\n백두산이\t마르고 닳도록')
동해물과
     마르고 닳도록
백두산이
I'm Elsa
print('I\'m Elsa')
print("I'm Elsa")
print('I'm Elsa') <== 오류 발생
```



Escape 문자의 기능을 무력화 시킬 때 : r'문자열'

```
file_path="c:\test\imgs\cat.png"
print(file path)
```

c: est\imgs\cat.png

```
file path=r"c:\test\imgs\cat.png"
print(file path)
```

c:\test\imgs\cat.png



1.이스케이프 문자란 특별한 기능을 하도록 이미 정의해둔 문자이다. 문자앞에 [ ]가 붙는다.

### 도전!

[문제] print문으로 아래와 같은 출력물을 만드세요.

```
*
***

****

****
```