

---

## Chapter 02. print() 함수

> 앞으로 자주 사용될 화면에 출력해주는 함수인 **print()** 사용 방법을 익힌다.

---

> **print()** 함수는 **Python**에서 제공하는 내장함수

> 함수는 어떤 기능을 수행하는 단위 모듈(명령어 집합)

> 함수는 함수명(전달할 값들)로 사용(호출)

```
In [28]: ## [함수 정의]
def f_add(a=0, b=0):
    c = a + b
    return c
```

```
In [32]: ## [함수 사용(호출)]
print(f_add(3, 4))
print(f_add(f_add(1, 2), 3))
print(f_add())
print(f_add(1))
```

```
7
6
0
1
```

```
In [ ]:
```

```
In [1]: print("He l l o") #문자열은 ' '나 " " 로 감싸준다.
```

```
Hello
```

```
In [8]: a = "Hello"
print(a)
```

Hello

```
In [9]: print("%s" %a)
```

Hello

```
In [12]: print('Hello Python!')
print("Nice to meet you.")
print('Hello "Python"')
print("Hello 'Python'")
print('Hello', 'Python!')
print('Hello' + 'Python!')
```

Hello Python!  
Nice to meet you.  
Hello "Python"  
Hello 'Python'  
Hello Python!  
HelloPython!

```
In [13]: print(100)
print(100, 200)
print(100+200)
```

100  
100 200  
300

```
In [19]: a = 100
b = 200
print(a)
print(a, b)
print(a+b)
```

100  
100 200  
300

## 출력 포맷코드

**%s** : 문자열, **%d** : 정수, **%f** : 실수, **%c** : 문자, **%x** : 16진수, **%o** : 8진수, **%e** : 지수

```
In [11]: a = 3
b = 4
```

```
print("%d+%d=%d입니다." %(a, b, a+b))
```

3+4=7입니다.

```
In [14]: print("저는 %s입니다." %("이은주"))
print("성별은 %c자" %('여'))
print("나이는 %d살" %(23))
print("원주율은 %d" %(3.14159))
print("원주율은 %f" %(3.14159))
print("원주율은 %4.2f" %(3.14159))
print("원주율은 %5.2f" %(3.14159))
print("원주율은 %05.2f" %(3.14159)) #왼쪽에 0으로 채움
print("원주율은 %06.2f" %(3.14159)) #왼쪽에 0으로 채움
print("나이는 %03d살" %(23))        #왼쪽에 0으로 채움
```

저는 이은주입니다.

성별은 여자

나이는 23살

원주율은 3

원주율은 3.141590

원주율은 3.14

원주율은 3.14

원주율은 03.14

원주율은 003.14

나이는 023살

```
In [15]: print("원주율은 %4.2f" %(3.14159))
print("원주율은 %5.2f" %(3.14159))
print("동생 나이는 %5d살" %(20))
print("형제는 %5d남%5d녀" %(2, 1))
print("형제는 %5d남%-5d녀" %(2, 1))
print("%s%-5s%s" %('아들', '딸', '아들')) #%-5s에서 '-' 는 왼쪽으로 정렬 의미
```

원주율은 3.14

원주율은 3.14

동생 나이는 20살

형제는 2남 1녀

형제는 2남1녀

아들딸 아들

```
In [16]: print("%d" %(26))
print("%x, %X" %(26, 26))
print("%o" %(26))
print("%d" %(0x1a))
print("%d" %(0b00011010))
```

```
print("%d" %(0o32))
ord('A')          #문자의 코드값 반환
print("%c" %(65))
print("%c" %(ord('A'))))
print("%c" %(0x41))
```

```
26
1a, 1A
32
26
26
26
A
A
A
```

## Escape문자

```
In [17]: print("저는 n%s입니다." %("이우주"))
print("저는 \n%s입니다." %("이우주"))
print("저는 \t%s입니다." %("이우주"))
print("저는 \r%s\r" %("이우주"))
print("저는 \r'%s\r' %("이우주"))
print("저는 \r\r%s\r\r" %("이우주"))
```

```
저는 n이우주입니다.
저는
이우주입니다.
저는      이우주입니다.
저는 "이우주"입니다.
저는 '이우주'입니다.
저는 \r이우주\r입니다.
```

```
In [20]: def f_add(a, b):
          c = a + b
          return c
```

```
In [21]: print("%d + %d = %d" %(a, b, f_add(a, b)))
```

```
100 + 200 = 300
```

```
In [ ]:
```

## [과제] print() print() 문제의 실행결과 예측

```
print("%0X" % 30)
```

```
print("%x" %(0b10100101))
```

```
print("%d" %(0b10100101))
```

```
print("%d" %(0xff))
```

```
print("나는 '이우주'")
```

```
print("나는 '이우주'")
```

```
print("나는 \"이우주\"")
```

```
print("나는 \\이우주\\")
```

```
print("나는 \\t이우주")
```

```
print(" " 4, "" * 1)
```

```
print(" " 3, "" * 2)
```

```
print(" " 2, "" * 3)
```

```
print(" " 1, "" * 4)
```

```
print(" " 0, "" * 5)
```

In [ ]: