

기본 출력 함수 : print

천양하 교수

목차

1. `print` 함수 기본 활용
2. `print` 함수에서 `따옴표` 활용
3. `Print` 함수에서 `쉼표(,)` 활용
4. 특별한 파라미터 (`end, sep`) 활용

이번시간 학습 목표

- `print` 함수를 활용하여 원하는 내용을 화면에 출력할 수 있다.
- `time` 모듈을 활용하여 시간 간격을 줄 수 있다.
- `winsound` 모듈을 활용하여 소리를 출력할 수 있다.
- `sep, end` 파라미터를 활용할 수 있다.

1. Print 함수 기본 활용

❖ 기본 출력함수 print 사용법 이해하기

값, 변수, 수식 출력하기

교재 p.56

```
>>> print(3.14)
3.14
>>> x = 10
>>> print(x)
10
>>> print(10 + 5/2 - 5)
7.5
```

print 함수 사용

```
>>> 3.14
3.14
>>> x = 10
>>> x
10
>>> 10 + 5/2 - 5
7.5
```

print 함수 생략 가능

```
>>> 이름 = "홍길동"
>>> 고향 = '아름다운 서울'
>>> print(이름)
홍길동
>>> print(고향)
아름다운 서울
```

```
>>> print(5 * 5 * 3.14)
78.5
>>> print("5 * 5 * 3.14")
5 * 5 * 3.14
```

셸 모드에서는 print 함수를 생략할 수 있음.
따라서 변수 이름만 써도 동일함.

변수 출력 유의점

교재 p.57~58

```
>>> num = 10
>>> print(num)
10
>>> print("num")
num
```

```
>>> print("num =" , num)
num = 10
```

간단한 자기 소개하기

교재 p.59

```
print("안녕 만나서 반가워")  
print("내 이름은 홍길동이라고 해")  
print("나는 요즘 파이썬을 공부하고 있어")
```

너무 간단한 내용이지만
그래도 직접 타이핑해봅시다.

1초 간격으로 한 줄 씩 출력되도록 수정해봅시다.

출력될 때 뽀~ 소리가 나도록 해봅시다.

교재 p.60



2. 따옴표 활용하기

❖ 작은 따옴표, 큰 따옴표

OFF

```
01 print("파이썬 '최고'의 언어")  
02 print('파이썬 '최고'의 언어')
```

```
01 print('파이썬 "최고"의 언어')  
02 print("파이썬 "최고"의 언어")
```

```
02 print("파이썬 \"최고\"의 언어")
```

파이썬 '최고'의 언어
출력해줘!



₩ ← 역슬래시 기호는 이렇게 표시될 수도 있습니다. (폰트에 따라 다름)

여러 줄의 텍스트

교재 p.62

```
>>> 메모 = '''나는 파이썬을 공부한다.  
파이썬 정복하고 말거야  
한달만 기다려 파이썬'''
```

```
>>> print(메모)  
나는 파이썬을 공부한다.  
파이썬 정복하고 말거야  
한달만 기다려 파이썬
```

```
>>> 메모 = '''나는 파이썬을 공부한다.  
파이썬 정복하고 말거야  
한달만 기다려 파이썬 '''
```

```
>>> print('Hello world  
See you Python')  
Hello world  
See you Python
```

```
>>> print("""Hello world  
See you Python""")  
Hello world  
See you Python
```

OFF

특별한 문자

교재 p.63

특수문자	표현 내용	비고
\n	새로운 줄	
\t	탭	
\'	작은따옴표 문자	
\"	큰따옴표 문자	
\\	\ 문자	
\b	backspace	

OFF

특별한 문자

교재 p.63

```
>>> print("Hello World Hello Python")
>>> print("Hello World\nHello Python")
```

```
01 print("Hello World\tSee you")
02 print("I Love \"Seoul\" city")
```

I Love 'Seoul' city, I need ₩1,000,000

```
>>> print('I Love ₩\"Seoul₩\" city, I need ₩₩1,000,000')
```

OFF

3. 심표 활용하기

❖ 심표 사용하여 여러 값 출력하기

쉼표(,) 사용하여 출력하기

교재 p.65

```
01 print("파이썬 정말 반가워")  
02 print("파이썬", "정말", "반가워")
```

쉼표를 사용하여 여러 개의 내용을 이어서 출력할 수 있다.

```
a = 5  
b = 7  
c = 'gildong'  
  
print(a, b)  
print(a, b, c)
```

두 개의 정수 더하기

교재 p.65

```
01 x = 5
02 y = 3
03 print("x + y =", x+y)
04 print(x, "+", y, "=", x+y)
```

두 정수의 덧셈 계산 예제

4. 특별한 파라미터

- ❖ 끝 문자를 변경하는 파라미터
- ❖ 구분 문자를 변경하는 파라미터

끝 문자 변경 : end 파라미터

교재 p.66

```
01 print("Hello")  
02 print("Powerful Python", end='\n')  
03 print("Fun Python")
```

Hello

Powerful Python

Fun Python

구분 문자 변경 : **sep** 파라미터

교재 p.66

```
>>> print("Hello" , "Easy" , "Python")
```

```
Hello Easy Python
```

Print 함수는 기본적으로 구분 문자를 공란(Space) 한 개로 적용함.

구분 문자 변경 : **sep** 파라미터

교재 p.67

```
01 print("Hello" , "Easy" , "Python", sep=" ")
02 print("Hello" , "Easy" , "Python", sep="")
03 print("Hello" , "Easy" , "Python", sep="\t")
04 print("Hello" , "Easy" , "Python", sep=",")
```

Hello Easy Python

HelloEasyPython

Hello Easy Python

Hello,Easy,Python

다음시간 배울 내용

	핵심어	온라인	오프라인	비고
1주	강의 소개 파이썬 소개	1. 교과목 소개 (공통, 핵심만) 2. 파이썬 소개, Python IDLE 설치, 간단한 코딩 3. Anaconda 통합환경 설치와 기본 실행 안내	1. 교과목 소개 (분반별, 자세히) 2. 컴퓨팅적사고 소개, 소프트웨어의 중요성 3. 코딩 개발환경 설치와 기본 실습	
2주	프로그래밍 첫만남 간단한 계산 문제	1. Turtle 그래픽 라이브러리 활용한 시각적 코딩 2. 연산자(Operator)를 활용한 기본 계산 3. 연습문제(교재 2장) 풀이(Jupyter 환경)	1. Turtle 라이브러리를 활용한 응용 예제(방향키 등) 2. 연산자를 활용한 간단하고 실용적인 문제해결 3. 조별 실습 및 교수 피드백	
3주	입력과 출력 양식문자의 활용	1. 출력함수(print), 특수 파라미터(sep, end) 2. 양식문자(%d, %f, %s 등) 3. 입력함수(input), 데이터타입 변환(int, float, str)	1. 입출력 함수 활용방식 정리 2. 입출력 방식을 활용한 실용적 문제해결 3. 조별 실습 및 교수 피드백	
4주	조건문, 순서도, 논리적 사고와 표현	1. 조건문(if, if~else, if~elif~else 문법) 2. 순서도를 이용한 문제해결 (프로그램 활용) 3. 연습문제 풀이	1. 조건문의 정리와 응용 예제 2. 조건문과 in 키워드를 활용한 AI대화 챗봇 3. 조별 실습 및 교수 피드백	과제 공지
5주	반복문, 패턴인식	1. while 반복문 (숫자세기, 구구단 등 기본) 2. For 반복문 3. 연습문제 풀이	1. 패턴인식(컴퓨팅적사고의 요소) 2. while, For 반복문을 활용한 응용 예제 3. 조별 실습 및 교수 피드백	
6주	분해, 알고리즘	1. 함수(Function) 정의와 활용 2. 알고리즘 소개, 표현방식 3. 연습문제 풀이	1. 함수(Function) 정의와 활용방식 정리 2. 알고리즘을 활용한 문제해결 응용 예제 3. 조별 실습 및 교수 피드백	과제 제출
7주	기말고사		기말고사	평가