



- 변수를 이해하고 변수의 사용법을 익힙니다.
- 정수, 실수, 문자열 등 기본 자료형을 이해합니다.
- 입력과 출력을 이해합니다.





• 파이썬에서 값을 직접 대입하는 대신 사용자로부터 키보드를 통해 값을 입력 받기

변수 = input()

변수 = input("질문내용")

#input()

print("이름을 입력하시요")

name = input()

[실행결과]

이름을 입력하시요





- 사용자로부터 정수와 실수 입력 받기
  - 반환 값이 정수일 경우

변수 = int(input("질문내용"))

• 반환 값이 실수일 경우

변수 = float(input("질문내용"))





• 정수 데이터와 실수 데이터를 입력 받아 출력하기

```
num1 = int(input("가장 좋아하는 숫자는?:"))
print(num1)
print("숫자를 좋아하는군요.")
num2 = float(input("가장 좋아하는 숫자는?:")
print(num2)
print("숫자를 좋아하는군요.")
```





- 출력하기 : print()
  - print() 함수의 ()안에 출력할 값이나 변수를 넣어 사용
  - print() 함수의 ()안이 비어 있으면 한 줄 출력

>>> print(x)

10

- 여러 개의 값을 출력할 경우
  - · ()안에 출력할 값 또는 변수를 구분연산자 쉼표(,) 로 분리하여 나열

>>> 
$$b = 20$$

>>> 
$$c = 30$$

>>> print(a, b, c)

10 20 30

◦ 연결연산자 (+)를 이용하여 출력 : 문자열데이터 형태만 연결 출력 가능



birth\_year=2000

print("출생연도:" + birth\_year)

문자열 데이터

정수 데이터

해결

print("출생연도:" + str(birth\_year))

- 키워드 sep, end 이용한 출력하기
  - print()함수 괄호안의 콤마(,)는 스페이스 한 칸 의미
  - sep : 스페이스 아닌 다른 문자열 표현시 사용
  - end : 줄 바꿈 해제
  - 키워드 sep을 이용하여 공백 없이 출력하기

```
>>> h = 10
>>> m = 20
>>> s = 30
>>> print(h,m,s)
10 20 30
>>> print(h,m,s,sep=':')
10:20:30
```

>>> price = 5000
>>> print(price, "원")
5000 원
>>> print(price, "원", sep="")
5000원

공백없이 출력됨

공백 대신 : 이 출력됨





- 키워드 sep, end 이용한 출력하기
  - end : 줄 바꿈 해제
  - 。 키워드 end를 이용하여 출력하기

```
print("Hello")

print("Python")

print("----")

print("Hello",end="")

print("Python")

출 바꿈 해제
지정한 문자로 출력됨
```

Hello Python HelloPython 줄 바꿈 없이 한 줄로 출력됨





- Escape(이스케이프) 문자를 이용한 출력
  - Escape(이스케이프) 문자: 다음 문자가 특수 문자임을 알리는 문자
  - ∘ 백슬래시(\또는 ♥ )와함께 사용

[소스코드] 2-8.py

이스케이프 문자	설명
₩n	다음 줄로 이동
₩t	다음 탭으로 이동
₩₩	₩ 출력
₩'	' 출력
₩"	" 출력

#Escape(이스케이프) 문자 출력

print("파이썬 활용 \n데이터 분석") print("탭 연습\t여러 칸 띄우기")

[실행결과]

파이썬 활용 데이터 분석 탭 연습 여러 칸 띄우기





- 문자열 포메팅을 이용한 출력
  - 숫자, 문자열의 값, 또는 변수에 저장된 데이터 출력시 이용 가능
  - %를 이용하여 출력
  - 서식은 데이터의 종류에 따라 다르게 표기됨 🖫

● 문자열 포메팅 코드와 출력 예시

정수형 숫자 지정 출력될

출력될 값(변수)

포매팅 코드	설명
%d	정수형 숫자
%S	문자열
%f	실수형 숫자
%,2f	2는 소수점 둘째 자리까지 표현
%%	%를 표현

>>> print("나는 커피 %d잔을 마셨다." %7)

나는 커피 7잔을 마셨다.

>>> print("%s은 빅데이터 분석에 사용된다." %"파이썬")

파이썬은 빅데이터 분석에 사용된다.

>>> print("소수점 표현하기 %f" % 3.14)

소수점 표현하기 3.140000

>>> print("소수 둘째 자리까지 표현하기 %.2f" % 3.141592)

소수 둘째 자리까지 표현하기 3.14





- 문자열 포메팅을 이용하여 2개 이상의 값 출력하기
  - 변수와 문자열 포매팅을 이용한 출력

```
num = 3
sort = "coffee"
print("나는 오늘 %d잔의 %s를 마셨다."%(num, sort))
나는 오늘 3잔의 coffee를 마셨다.
```

name = "홍길동"

age = 20

print(f"나의 이름은 {name}입니다. 나이는 {age}살 입니다.")

print(f"10년 후에 {age+10}살이 됩니다.")

[실행결과]



나의 이름은 홍길동입니다. 나이는 20살 입니다. 10년 후에 30살이 됩니다.



- 사용자로부터 이름, 음료 종류, 수량을 입력 받아 출력해보기
  - 문자열 포매팅으로 출력하기
  - f문자열 포매팅으로 출력하기

```
name = input("==> 이름을 입력하세요:")

order = input("==> 어떤 음료를 주문하시겠어요?")

number = int(input("==> 몇 잔 드릴까요?"))

print() # 한 줄 띄기
```

[실행결과]와 같이 출력되도록 문자열 포매팅을 이용하여 코딩해보기

==> 이름을 입력하세요:홍길동 ==> 어떤 음료를 주문하시겠어요?아메리카노 ==> 몇잔 드릴까요?2 ==© 홍길동님은 아메리카노를 2잔 주문하셨습니다. ==© 홍길동님은 아메리카노를 2잔 주문하셨습니다.

[소스코드] 2-11.py

[실행결과]





이번 차시수업에서는 입력과 다양한 출력 방법에 대해 알아 보았습니다..

