

## 5장

# 입력과 출력

# 문자열 입력하기

---

Python Shell

```
>>> animal = input("좋아하는 동물을 입력하세요 : ")
좋아하는 동물을 입력하세요 : 고양이
>>> print(animal)
고양이
```

# 정수 입력하기

---

Python Shell

```
>>> a = int(input("첫 번째 정수를 입력하세요 : "))
```

```
첫 번째 정수를 입력하세요 : 23
```

```
>>> b = int(input("두 번째 정수를 입력하세요 : "))
```

```
두 번째 정수를 입력하세요 : 12
```

```
>>> c = a + b
```

```
>>> print(c)
```

```
35
```

# 화면 출력하기

---

Python Shell

```
>>> age = 16
```

```
>>> print("나의 나이는", age, "살 입니다.")
```

나의 나이는 16 살 입니다.

# sep을 이용한 출력

---

Python Shell

```
>>> num1 = "010"
```

```
>>> num2 = "1234"
```

```
>>> num3 = "4567"
```

```
>>> print(num1, num2, num3, sep = "-")
```

```
010-1234-4567
```

# 년/월/일로 출력

---

Python Shell

```
>>> year = 2020
```

```
>>> month = 3
```

```
>>> day = 15
```

```
>>> print(year, month, day, sep = "/")
```

```
2020/3/15
```

# 연결 연산자(+)를 이용한 출력

---

Python Shell

```
>>> age = 20
```

```
>>> print("나이 : " + str(age) + "세")
```

```
나이 : 20세
```

# 오류 발생

---

## Python Shell

```
>>> age = 20
```

```
>>> print("나이 : " + age + "세")
```

Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#29>", line 1, in <module>

```
print("나이 : " + age + "세")
```

TypeError: can only concatenate str (not "int") to str



# %를 이용한 출력

---

## Python Shell

```
>>> kor = 80
```

```
>>> eng = 85
```

```
>>> math = 92
```

```
>>> print("국어 : %d, 영어 : %d, 수학 : %d" % (kor, eng, math))
```

```
국어 : 80, 영어 : 85, 수학 : 92
```

# %로 문자열과 실수 출력하기

---

Python Shell

```
>>> name = "안지영"
>>> height = 167.325
>>> print("%s님의 키는 %.1f cm 입니다." % (name, height))
안지영님의 키는 167.3 cm 입니다.
```

# 문자열 포매팅 코드

포매팅 코드	의미
%d	정수
%s	문자열
%f	실수
%3d	3자리 정수
%5s	5자리 문자열
%.2f	소숫점 둘째 자리의 실수

# 포매팅 코드 연습

---

Python Shell

```
>>> a = 573
>>> b = "사자"
>>> c = 88.333333
>>> print("%5d, %6s, %.2f" % (a, b, c))
573,   사자, 88.33
```

# Quiz

---

5-1. 키보드로 데이터를 입력 받을 때 사용하는 함수는?

① input()

② print()

③ int()

④ str()

# Quiz

---

5-2. input() 함수를 이용하여 키보드로 입력 받은 데이터의 형은 무엇인가?

① 정수

② 실수

③ 문자열

④ 불런

# Quiz

---

5-3. 30과 "30"의 데이터 형은 각각 무엇인가?

① 정수, 정수

② 정수, 문자열

③ 문자열, 문자열

④ 불린, 문자열

# Quiz

---

5-4. print() 함수 사용 시 각 항목 사이에 삽입되는 특정 문자열을 지정하는 데 사용되는 옵션은?

① sep

② end

③ %

④ #



# Quiz

5-5. 파이썬 셸에서 다음과 같은 명령을 실행하면 오류가 발생한다. 오류의 이유와 해결책을 설명한 것 중 거짓된 항목은?

```
>>> a = input("숫자를 입력하세요 : ")
숫자를 입력하세요 : 30
>>> b = a + 50
```

- ❶ 키보드로 입력 받은 변수 `a`는 문자열이기 때문이다.
- ❷ 50은 정수인 반면에 변수 `a`는 문자열이기 때문에 `+` 연산을 수행할 수 없다.
- ❸ `int()` 함수를 이용하여 `a`를 정수로 변환하여야 한다.
- ❹ `str()` 함수를 이용하여 `a`를 문자열로 변환하여야 한다.

# Quiz

---

5-6. 실수의 전체 자리수가 10자리이고 소수점 둘째 자리까지 표시하는 포매팅 코드는?

❶ %10.2s

❷ %10.2df

❸ %10f.2

❹ %10.2f