

4장

연산자와 문자열

사칙 연산자

Python Shell

```
>>> x = 3+4-10
```

```
>>> print(x)
```

```
-3
```

곱셈과 나눗셈이 먼저 계산

Python Shell

```
>>> x = 5+5/2*2
```

```
>>> print(x)
```

```
10.0
```

거듭제곱 연산자

Python Shell

```
>>> 2**3
```

```
>>> print(x)
```

```
8
```

나머지 연산자

Python Shell

```
>>> x = 10%2
```

```
>>> print(x) 0
```

```
>>> x = 14%3
```

```
>>> print(x)
```

```
2
```

대입 연산자

Python Shell

```
>>> age = 15  
>>> name = "황예린"  
>>> print(age, name)  
15 황예린
```

대입 연산자 : +=

Python Shell

```
>>> x = 2
```

```
>>> print(x)
```

```
2
```

```
>>> x += 1
```

```
>>> print(x)
```

```
3
```

문자열 연결 연산자 : +

Python Shell

```
>>> color = "노란색"
```

```
>>> myColor = "나는 " + color + "을 좋아합니다."
```

```
>>> print(myColor)
```

나는 노란색을 좋아합니다.

문자열의 추출

Python Shell

```
>>> a = "hello"
>>> print(a)
hello
>>> print(a[0])
h
>>> print(a[1])
e
>>> print(a[4])
o
```

문자열 여러 개 추출

Python Shell

```
>>> string = "Every dog has its day."  
>>> print(string[0:5])  
Every  
>>> print(string[3:8])  
ry do  
>>> print(string[:8])  
Every do  
>>> print(string[10:])  
has its day.
```

문자열 길이 구하기

Python Shell

```
>>> a = "안녕하세요."
```

```
>>> print("a의 길이 :", len(a))
```

```
a의 길이 : 6
```

```
>>> b = "Have a nice day!"
```

```
>>> print("b의 길이 :", len(b))
```

```
a의 길이 : 16
```

Quiz

4-1. $10\%3$ 과 $3\%10$ 의 결과는 각각 무엇인가?

① 3, 3

② 1, 1

③ 1, 3

④ 1, 10

Quiz

4-2. 파이썬 셸에서 다음과 같은 명령을 실행하면 실행 결과는?

```
>>> a = 20  
>>> b = 30  
>>> c = 10 - 20 * 30  
>>> c += 1  
>>> d = a + b + c  
>>> print(d)
```

① -539

② -541

③ -590

④ -249

Quiz

4-3. 문자열의 길이를 구하는 데 사용되는 함수는?

❶ int()

❷ len()

❸ str()

❹ input()

Quiz

4-4. 파이썬 셸에서 다음과 같은 명령을 실행하면 실행 결과는?

```
>>> a = "-" * 30  
>>> b = "=" * 20  
>>> c = len(a) + len(b)  
>>> print(c)
```

① -539

② -541

③ -590

④ -249

Quiz

4-5. 파이썬 셸에서 다음과 같은 명령을 실행하면 실행 결과는?

```
>>> a = "안녕하세요."  
>>> b = "반갑습니다!"  
>>> c = a + b  
>>> d = c[7:]  
>>> print(d)
```

- ① 안녕하세요.반 ② 갑습니다!
- ③ 반갑습니다! ④ .반갑습니다!