



python

x

data structure  
algorithm

made in fastcampus  
lecture by bools

- 연산자

- 연산자 란?

연산자                      연산자

result = data1 + data2

피연산자                      피연산자

- 연산자 종류

- 산술 연산자 : +, -, \*, / , %, //, \*\*
- 할당 연산자 : =, +=, -=, \*=, /=, %=, //=,
- 비교 연산자 : >, >=, <, <=, ==, !=
- 논리 연산자 : and, or, not

## • 덧셈 연산자

### • 정수를 이용한 덧셈

```
num1 = 9
num2 = 3

result = num1 + num2
print(f'result : {result}')
```



```
result : 12
```

### • 실수를 이용한 덧셈

```
fNum1 = 3.14
fNum2 = 0.12
result = fNum1 + fNum2
print(f'result : {result}')
```



```
result : 3.2600000000000002
result : 3.26
```

## • 덧셈 연산자

- 정수와 실수를 이용한 덧셈

```
result = num1 + fNum2  
print(f'result : {result}')
```



```
result : 9.12
```

- 문자를 이용한 덧셈

```
str1 = 'Good'  
str2 = ' '  
str3 = 'morning'  
result = str1 + str2 + str3  
print(f'result : {result}')
```



```
result : Good morning
```

- 숫자와 문자를 이용한 덧셈



```
result = num1 + str1  
print(f'result : {result}')
```



```
result = num1 + str1  
TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and 'str'
```

## • 실습

국어, 영어, 수학 점수를 입력하고 합계를 출력해 보자.

```
kor = int(input('국어 점수 : '))
eng = int(input('영어 점수 : '))
mat = int(input('수학 점수 : '))

total = kor + eng + mat
print('국어 점수 {}'.format(kor))
print('영어 점수 {}'.format(eng))
print('수학 점수 {}'.format(mat))
print('합계 {}'.format(total))
```



```
국어 점수 : 85
영어 점수 : 90
수학 점수 : 95
국어 점수 85
영어 점수 90
수학 점수 95
합계 270
```

## • 뺄셈 연산자

### • 정수를 이용한 뺄셈

```
num1 = 10
num2 = 20
result = num1 - num2
print(f'num1 : {num1}')
print(f'num2 : {num2}')
print(f'result : {result}')
```



```
num1 : 10
num2 : 20
result : -10
```

### • 실수를 이용한 뺄셈

```
fNum1 = 3.14
fNum2 = 0.14
result = fNum1 - fNum2
print(f'fNum1 : {fNum1}')
print(f'fNum2 : {fNum2}')
print(f'result : {result}')
print(f'type of result : {type(result)}')
```



```
fNum1 : 3.14
fNum2 : 0.14
result : 3.0
type of result : <class 'float'>
```

## • 뺄셈 연산자

- 정수와 실수를 이용한 뺄셈

```
result = num1 - fNum1
print(f'num1 : {num1}')
print(f'fNum1 : {fNum1}')
print(f'result : {result}')
print(f'type of result : {type(result)}')
```



```
num1 : 10
fNum1 : 3.14
result : 6.859999999999999
type of result : <class 'float'>
```

- 문자(열)을 이용한 뺄셈

```
str1 = 'Good'
str2 = ' '
str3 = 'afternoon'
result = str1 - str2 - str3
print('result : {}'.format(result))
```



```
result = str1 - str2 - str3
```

```
TypeError: unsupported operand type(s) for -: 'str' and 'str'
```

- 실습

이번달 알바비와 카드값을 입력하고, 남은 금액이 얼마인지 출력해 보자.

```
partTimeMoney = int(input('알바비 입력 : '))  
cardMoney = int(input('카드값 : '))  
result = partTimeMoney - cardMoney  
print('partTimeMoney : {}원'.format(partTimeMoney))  
print('cardMoney : {}원'.format(cardMoney))  
print('남는돈 : {}원'.format(result))
```



```
partTimeMoney : 800000원  
cardMoney : 453000원  
남는돈 : 347000원
```