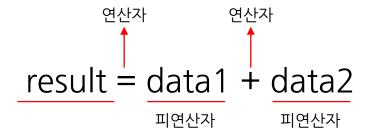


data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

• 연산자

• 연산자 란?



• 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}')
```

• 실수를 이용한 덧셈

```
fNum1 = 3.14
fNum2 = 0.12
result = fNum1 + fNum2
print(f'result : {result}')
print('result : %.2f' % result)
```

• 덧셈 연산자

• 정수와 실수를 이용한 덧셈

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

• 문자를 이용한 덧셈

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

• 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

파이썬 자료구조/알고리즘

• 뺄셈 연산자

• 정수를 이용한 뺄셈

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

• 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)}')
```

• 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 : 6.85999999999999

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