

Day 4. 사칙연산, 나머지구하기, 문자열 이어붙이기

우리는 앞에서 리터럴과 변수에 대해 알아보았습니다.

이번엔 리터럴과 변수를 이용하여 계산을 하는 프로그램을 작성해 보도록 하겠습니다.

day04.py

```
print(5 + 6)
```

```
print(6 - 3)
```

```
print(5 * 6)
```

```
print(6 / 3)
```

```
print(5 % 3)
```

```
print("-----")
```

```
value1 = 5 + 6
```

```
value2 = 6 - 3
```

```
value3 = 5 * 6
```

```
value4 = 6 / 3
```

```
value5 = 5 % 3
```

```
print(value1)
```

```
print(value2)
```

```
print(value3)

print(value4)

print(value5)


print("-----")


x = 5

y = 10

value6 = x + y

print(value6)


print("-----")


str1 = "Hello-"

str2 = "world"

value7 = str1 + str2

print(value7)
```

실행한 결과는 다음과 같습니다.

실행결과
11



각각의 코드에 대해 살펴보도록 하겠습니다.

```
print(5 + 6)
```

위의 문장은 5와 6을 더한 결과를 출력하라는 의미입니다.

```
print(6 - 3)
```

위의 문장은 6에서 3을 뺀 결과를 출력하라는 의미입니다.

```
print(5 * 6)
```

위의 문장은 5와 6을 곱한 결과를 출력하라는 의미입니다. * 는 숫자 8위에 쓰인 문자입니다. 곱하기

표시는 문자 x 와 해깔리기때문에 보통 프로그래밍 언어에서는 * 를 곱하기 대신 사용합니다.

```
print(6 / 3)
```

위의 문장은 6을 3으로 나눈 나머지 결과를 출력하라는 의미입니다. 오른쪽 시프트(shift)키 옆에 있는 / 가 나머지를 뜻합니다. 2가 출력됩니다.

```
print(5 % 3)
```

위의 문장은 5를 3으로 나눈 나머지 값을 출력하라는 의미입니다. 5를 3으로 나눈 나머지는 2니깐 2가 출력될 것입니다.

위의 코드는 계산된 결과를 바로 출력하는 예제인데요. 계산된 결과를 바로 변수에 담을 수도 있습니다.

```
value1 = 5 + 6
```

```
value2 = 6 - 3
```

```
value3 = 5 * 6
```

```
value4 = 6 / 3
```

```
value5 = 5 % 3
```

위의 문장은 5와 6을 더한 값을 변수 value1에 저장하라는 의미입니다. 나머지 줄의 경우도 계산된 결과를 각각 value2, value3, value4, value5에 저장하게 됩니다.

```
print(value1)
```

```
print(value2)
```

```
print(value3)
```

```
print(value4)
```

```
print(value5)
```

위의 문장은 계산된 결과를 출력합니다. 위에서 구했던 결과와 같은 결과가 나온 것을 알 수 있습니다.

```
x = 5
```

```
y = 10
```

```
value6 = x + y
```

```
print(value6)
```

위의 코드는 변수 x에 5를 저장하고, 변수 y에 10을 저장합니다. 그리고 x와 y에 들어있는 값을 서로 더하여 value6에 저장합니다. 그리고 value6의 값을 출력하게 됩니다.

```
str1 = "Hello-"
```

```
str2 = "world"
```

```
value7 = str1 + str2
```

```
print(value7)
```

덧셈기호는 문자열과 문자열을 이어붙인 결과를 만드는 목적으로도 사용합니다. str1에 "Hello-"을 저장합니다. str2에 "world"를 저장합니다. str1과 str2를 더하게 되면 두개의 문자열이 이어 붙인 결과인 "Hello-world"가 만들어집니다. 이렇게 만들어진 결과가 value7에 저장되게 됩니다.

print(value7) 문장으로 value7을 출력한다면 "Hello-world"가 출력되는 것을 확인할 수 있습니다.

참고로 문자열과 숫자를 더해도 이어 붙인 문자열이 됩니다. 예를 들어 "hello"와 숫자 7을 더하면 "hello7"이 됩니다.

속제)

아래의 코드를 실행하면 결과는 어떻게 나올까요? 결과와 그 결과가 나온 이유를 설명하세요.

```
str3 = "5"
```

```
str4 = "10"
```

```
value8 = str3 + str4
```

```
print(value8)
```