산술 연산자

의 사회인산: 덧셈(⊕), 뺄셈(□), 곱셈(⑸), 나눗셈(⑴) 다음 코드를 작성해 결과를 확인해 보자 print(3 + 9, 2 - 5, 9 * 7, 16 / 3)

#그의의 연산:

- 나눗셈의 몫(//)
- 나눗셈의 나머지(%)
- 제곱(**)

다음 코드를 작성해 결과를 확인해 보자 print(10 // 3, 11 % 2, 8**3)

관계/논리 연산자

학판계연산: 비교하여 그 결과를 불리언(True/False)으로 리턴

```
같다(==), 다르다(!=)
크다(>), 작다(<), 크거나 같다(>=), 작거나 같다(<=)
다음 코드를 작성해 결과를 확인해 보자
print(1 == 2, 1!= 2, 1 > 2, 1 < 2, 1 >= 2, 1 <= 2)
```

학 는데 연산: 관계연산과 함께 사용하는 경우 많음

and: 논리곱, 둘 다 참 이어야 참

or: 논리합, 둘 중 하나가 참 이면 참

not: 참/거짓의 역전

다음 코드를 작성해 결과를 확인해 보자

print(True and False, True or False, not True)

단항/ 비트 연산자

* 말항연산: 양, 음 부호 표시((+//-)) 숫자에 붙여서 쓴다 (-3)

* 비트인산: 산술인산과 말리 비트 만위로 인산

&(AND): 두 비트가 모두 1일 때 1

(OR): 두 비트 중 하나라도 1이면 1

^(XOR): 두 비트가 서로 다르면 1, 같으면 0

~(Complement): 0은 1, 1은 0

<<, >>(Shift): 지정한 수만큼 왼쪽, 오른쪽 자리 이동

할당/ 복합 연산자

- * 할당(대입)연산(=): 오른쪽 값을 왼쪽에 할당한다 my_num = 10
- * 복합연산: 산술연산과 할당연산의 결합

알아 두면 좋은 기호

• 괄호:

- 소괄호(): 함수 인자 묶음, 튜플 자료형
- 중괄호{}: 딕셔너리, 집합 자료형에 사용
- 대괄호[]: 리스트 자료형에 사용

• 콜론(:)

- 조건문, 반복문, 함수 정의의 시작
- 리스트, 튜플의 슬라이싱에 사용

• 세미콜론(;)

- 한 줄에 여러 개의 코드문을 적고 싶을 때 사용
- 들여쓰기(스페이스*4)
 - 조건문, 반복문, 함수 정의 시 블록 단위로 구분지어 중

변수 만들기













- 영문자, 숫자, 언더스코어(_)
- 시작 문자에 숫자 사용 못 함
- 공백 허용 안 됨
- 띄어쓰기 할 곳에 언더스코어
- 대소문자 구분함
- 파이썬 예약어 사용 불가

할당 연산자:

오른쪽 값을 왼쪽과 연결

- 초기값이 자료형 결정
- 초기값 없이 선언 불가
- None: 타입 지정 없이 초기화

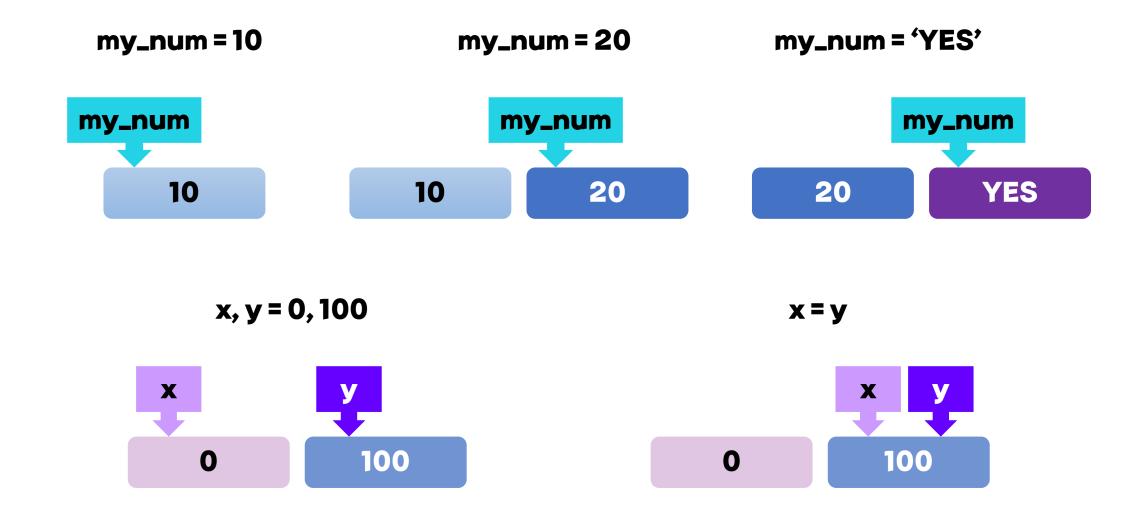


import keyword
print(keyword.kwlist)

* 변경 필요 없는 값(ex. 원주율)을 다른 언어는 <mark>상수</mark>로 구분하여 선언

* 파이썬은 따로 구분 x 대신 구분 위해 대문자로 선언

변수 이름과 메모리



type 함수

- 반환값(함수 호출의 결과값): 인자의 type을 리턴
- type은 (class '자료형')으로 표시됨

type(**인**环)) → <doss <包355 <

print 함수

- 출력함수

- 형식

print((थ्राय)), थ्राय)2, ..., थ्राय)) -> থ্রায়া। থ্রায় :·· থ্রায়া।

- 인자로 숫자의 연산식을 넣은 경우 연산 먼저 수행

print(3 + 4 5)

→> 23

- print함수의 인자로 함수를 호출할 수도 있다

print(type(123)))

-> < closs fint?>

변수 만들기 예시



변수 종류	변수 자료형 타입	
이름	<class str=""> , 문자열</class>	char_name = '소드마스터 '
HP, MP	<class int="">, 정수형</class>	HP, MP = 100, 100
위치	<class float="">, 실수형</class>	char_pos_x, char_pos_y = 0, 0
인벤토리	<class dict="">, 딕셔너리형</class>	inventory = {'HP포션': 10, 'MP포션':3}
보유 스킬	<class list="">, 리스트형</class>	skills = ['가로베기', '세로베기', '폭풍검']

변수 타입 바꾸기

- 자료형을 이름으로 하는 함수 사용

```
자료형(인자)
num = 123
```

```
str(num) -> < class str> : 123° int(num) -> < class fint> : 123° int(num) -> < class fint> : 123° int(num) -> < class float> : 123° int> : 123° int>
```

주석 달기

- 한 줄 주석:

주석문

- 여러 줄 주석:

% 주석문1 주석문2

• • •

주석문n™

3000주석문1 주석문2

• • •

季석是100000

- 함수를 설명하기 위한 주석을 docstring이라 하며 이 경우에는 큰 따옴표 3개를 사용한다

연습 문제 - 변수

- 이름 va_1, va_2, va_3, va_4, va_5인 변수를 선언하고 각각 10, 45.495, "각자의 이름(한글)", False, '12345'를 할당한다
- va_4의 값과 자료형을 출력한다
- va_1 * 5의 값을 출력한다
- print함수를 한 번 써서 va_1, va_2, va_3를 출력한다
- 코드 한 줄로 va_5를 정수형으로 변환하고 그 값에서 123을 뺀 값을 출력한다