C에서 변수가 저장되는 방식[↔]변수 = 메모리

C에서 특정한 값이 변수에 저장되는 방식은 간단하다. 예를 들어, 아래와 같은 C코드가 작성되어 있다고 하 자.

// C 코드 int a = 5; संदर्गं वास इवाह ८०१ सार्धि int b = a;

코드를 실행하는 세부 과정은 다음과 같다.

- 1. int 4바이트 만큼의 메모리를 할당하고 a라는 이름을 붙인다 (컴퓨터는 a를 방금 할당한 메모리의 주 소로 기억하다.)
- 2. 변수 a 자리에 5를 저장한다. (0x5의 형태로 4바이트만큼 사용할 것이다.)
- 3. int 4바이트 만큼의 메모리를 다시 할당하고 b라는 이름을 붙인다.
- 4. 변수 a에 있는 값을 꺼내서(당연히 5일 것이다) 변수 b에 저장한다. USI m132 270 051

이렇듯 C코드에서의 변수는 메모리를 직접적으로 나타내고, 변수의 값은 할당한 메모리에 저장되어 있는 실 제 값을 나타낸다. 그런데 파이썬에서는 변수를 다른 방식으로 관리한다고 한다!

파이썬에서 변수가 저장되는 방식: Everything is Object

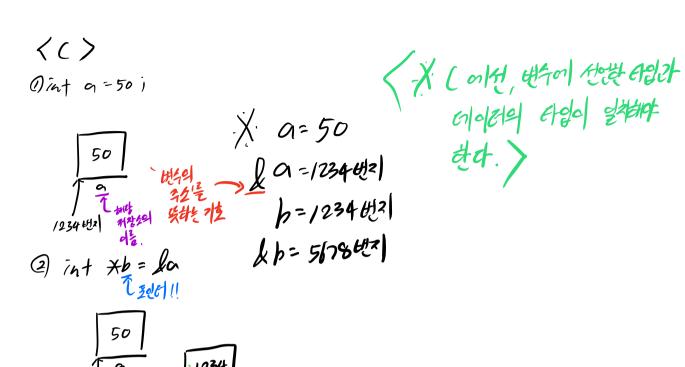
파이썬에서는 모든 것(부울, 정수, 실수, 문자열, 데이터 구조 설심 프로그램)이 객체 (Object)로 구현되어 있다. ** 파이썬 변수의 핵심을 살펴보지 변수는 단지 이름일 뿐이 다. 활당한다는 의미는 값을 복사하는 것이 아니다. 데이터가 담긴 객체에 그냥 이름을 붙이 는 것이다. 📭 이름은 객체 자신에 포함되는 것이라기보다는 객체의 참조다. 이름을 포스트

잇처럼 생각하자. (Introducing Python p.42-43)

간단히 말해 5라고 하는 값이 사실은 객체였다는 것이다<mark>. 정수는 정수 클래스의 객체로, 문자열은 문자열</mark> 클 래스의 객체로, 모든 변수와 값들이 사실은 객체로 다루어지고 있다는 것이다. C에서는 변수 a에 5라는 값을 저장하고, 변수 b에 변수 a의 값을 대외하면, 5라는 값이 "복사"되었다. 그런데 파이썬에서는 변수가 자신만 을 위한 메모리를 가지는 것이 아니라 5라는 값을 가진 객체를 가리키도록 되어있다는 것이다.

#파이썬코드 a = 5b = a

같은 로직의 위 코드를 실행하면 5라는 값을 가지는 정수 객체가 생기고, 변수 a와 변수 b는 단지 정수 5 객 체의 주소를 참조하게 되는 것이다. 이 과정에 대해서 더 자세히 설명하고 있는 블로그의 설명을 들여다봐보 자.



보통 사이선으로 어떤 33.23분은 실행시키면, 과어센이 경기는 것이 아니라 내보에 존재하는 가다라. 그러므로 'a=50'이라고 합적된 것을 실행시키면, 내약이 존재하는 'C'이사 '50'이 어떤 변수에 거장되고 (이때 변수명은 알지 됐다) 이는 '50'이 생생되어진 [사사상의 구소값이 거장된다.

< 50 deg >

(Reference) 32张 50 (Reference) 42 \$2%)

이 UH을에, 되어써의 변수는 C의 '공인터'에 해갈하고, 되어써 에서 변수를 전면할 때 자물병을 전면받 적을가 했다.