자료형

지금까지 우리는 변수에 숫자, 문자열, 리스트 등의 값을 마음대로 넣어서 사용해 왔다. 그러나 프로그램이 실행되려면 컴퓨터는 각 변수에 어떤 종류의 값이 들어가 있는지 알아야 한다. 값이 숫자인가 문자열인가 등에 따라 값을 저장하는 방식이나 계산하는 방법이 다르기 때문이다. 이러한 값의 종류를 자료형(data type) 혹은 타입(type) 이라고 한다. 예를 들어 정주인 1과 문자열인 "1"이 컴퓨터에 저장될 때 어느 정도의 메모리를 차지하는지 알아보면 두 값의 저장 방식이 다르다는 것을 알 수 있다. 파이썬에서 변수의 메모리 크기를 알기 위해서는 sys 패키지의 getsizeof 명령을 사용한다.

In [1]:
 from sys import getsizeof

In [2]:
 a = 1
 getsizeof(a)

28

In [3]:
 b = "1"
 getsizeof(b)

1. 자료구조와 자료형

- मुस् भविमा मुन

프로그래밍 언어에서는 기본적으로 자료형(Type) 을 제공한다. JAVA의 경우 int, float, char 등이 있 다.

자료형의 값이 분해될 수 있으면, 즉 자료형이 뭉터기의 형태를 띄고 있다면 '구조화' 되었다고 하며배열, 레코드가 이에 속한다. 특히 배열의 경우 대부분의(사실상 모든) 프로그래밍 언어에서 제공하는 자료구조다.

(독립 자료함이 이러 자료함이 로개한 나면, (:독립 자료함이 원소함이 아내면) 해강 자료하은 가로구조'이 해당 하나. 〉

e) (| de | 3/25 (= UNE 1)

이외에도 String, List(Linked List와 Array List), 스택과 큐도 자료구조다. ④ Tree, graph, Vector, Matrix...

X 水野之 C 补约.

L OH GIAHE H 342 %.