

a=1;b=1;c=a+b type(c) =2. a=[1,2] b=[3,4] c=a[1]+b[1] c=6

print(a[1]) 처럼 변수 옆에 대괄호를 쓰고 0,1,2..등 index를 입력하면

0-첫번째 정보 1-두번째 정보 이런 식으로 값이 도출됨. 즉 첫번째가 아니라 0번째부터 시작한다는 말. list함수-스트링 안에 있는 숫자/문자를 list화 함 '123'→[1,2,3]

a={"a":"apple","b":"orange","c":2014};print(type(a));print(a["a"]) =apple. :의 왼쪽에 있는 정보가 index가 됨

여러가지 한번에 print도 가능함. s[-1]: string 끝에서 첫번째

range-print(s[1:3]): 스트링의 첫번째에서 두번째까지. s[1:] 첫번째에서 끝까지 s[:3]: 0번째에서 두번째까지 /list도 string처럼 위의 과정 똑같이 할 수 있음

**len** 함수(문자 수 계산) \*숫자=곱하기

s.upper()-소문자를 대문자로. result=s.find("") "안의 정보가 몇 번째인지 알려줌

result=s.rindex("") 같은 정보가 여러 개일 때 마지막 거 찾아라. strip() -쓸데없는 정보를 지움 (space같은거)

tokens=s.split(' ') : string을 단어 단위로 쪼갬. s=' '.join(tokens) : 쪼갬 정보들을 다시 ' '안으로 붙임. Quote 사이에 온점이나 콤마를 넣을 수도 있음.

S=s.replace(",") : 괄호에서 첫번째 quote를 두번째 quote로 change.

list에서 string으로 또 string에서 list로 바꾸는 거 자유자재로

<syntax>

**For loop-** for i in a: in 뒤에 있는 것(a)을 하나하나 i에 할당해서 밑에 나오는 function을 실행

For i in range(len(a)): len(a)에 해당하는 숫자만큼의 index를 만들고 i가 그걸 각각 받아서 function을 실행. Ex a=[1,2,3,4]에서 range(4)면 i는 0,1,2,3. Print(a[i])는 1,2,3,4

Enumerate: 어떤 리스트에 번호를 매김 i-번호, s-자기 자신. 첫번째 루프에서 나온 값이 두번째 format으로 가 값 도출

```
a=['red','green','blue','purple']
b=[0.2,0.3,0.1,0.4]
for i,s in enumerate(a):
    print("{}:{}".format(s,b[i]*100))

red:20.0%
green:30.0%
blue:10.0%
purple:40.0%
```

zip: enumerate보다 쉬운 format.

== 두 개면 우리가 아는 equal sign. != 는 그 반대. >= 크거나 같다.

Range 함수에 range(1,3) 처럼 숫자를 두개 넣으면 1,2까지 해당