

A=1, b=1 c=a+b  
C=2

A=[1,2]  
B=[3,4]  
C=a[0]+b[0]  
C  
-4(1+3)

C=a[1]+b[1]  
C  
-6

A=1.2 a=int(a) print(a) -1  
A='123' print(a[1]) -1. Q. ???  
A=123 print(a[1]) - error ← 이전 index는, 문자나 숫자에만 적용

Index: 내부적인부분

Dict에있는 정보를 가져올때는 pair중의 앞부분을 index의 수단으로 쓴다. 그러면 뒷부분이 나옴.

Type(a[0])

S='abcdef'  
N=[100,200,300]

Print s[0] 제일 첫 번째 꺼 .....  
s[-1] 제일 마지막 꺼 .....  
S[1:3] = 첫번째에서 세번째의 직전까지 / b,c  
1: = 첫번째에서 끝까지  
:3 = 첫번째에서 세번째 의 직전까지

Len[] = 길이

S.upper() - 대문자 됨

R index ??

Strip: 쓸데없는거 없애주는  
Split: ' ' -스페이스를 사용해서 나눠라

a='123' print(a[1]) → 2 (그냥 문자에서부터, 두번째꺼)  
(two가 아니라 이런 문자면)

( )로 묶으면 tuple, [ ]로 묶으면 list.

dic → {"a": "apple" }

print(a["a"])

S="abcdef"  
0 1 2 3 4 5  
print(s[1:3], s[1:], s[:3], s[:])  
↓      ↓      ↓      ↓  
bc      bcdef      abc      abcdef.

S.upper()

result = s.find( ) : 문자가 포함. 몇번까지? \* 0부터 시작  
result = s.index(?)  
S = s.strip() ← print(s)  
tokens = s.split(' ') ← print(tokens)  
S = ' '.join(tokens)  
S = s.replace('this', 'that')

```
a= [1,2,3,4]
for i in a:      # for in : 라는 문법은 in 뒤에 있는 것을 i에 할당하는 것
    print(i)    # for과 if 다음에는 indent를 하는 것이 매우 중요하다.
1234
```

```
a=[1,2,3,4]
for i in range(4): #range는 index를 만들어주는 것 range(4): 0부터 4개 (0,1,2,3)
    print(a[i])    #range(len(a)) 라고 일반적으로 함.
                  # len(a): 그냥 몇개지
1234
```

```
a=['red','green','blue','purple']
for s in a:
    print(s)
red green blue purple
```

```
a=['red','green','blue','purple']
for s in range(len(a)):
    print(a[s])
red green blue purple
```

```
a=['red','green','blue','purple']
for i,s in enumerate(a) :          #enumerate: 숫자를 부여
    print(i,s)
0 red 1 green 2 blue 3 purple
```

```
a=['red','green','blue','purple']
b=[0.2, 0.3, 0.1, 0.4]
for i, s in enumerate(a) : #앞에있는게 번호, 뒤에있는게 element. enumerate 없으면 변수 2개 못씀
    print("{}:{}".format(s, b[i]*100))
red: 20.0% green:30.0% blue:10.0% purple:40.0%
```

```
a=['red','green','blue','purple']
b=[0.2, 0.3, 0.1, 0.4]
for s,i in zip(a, b):
    print("{}:{}".format(s, i*100))
red: 20.0% green:30.0% blue:10.0% purple:40.0%
```

```
a=0
if a==0:
    print("yay!")
yay!
```

```
if a!=0:
    print("yay!")
else:
    print("no")
no
```

```
#시험문제
for i in range(1,3):
    for j in range(3,5):
        print(i*j)
3468
```

```
for i in range(1,3):
    print(i)
    for j in range(3,5):
        print(i*j)
```

1 3 4 2 6 8

순서: 1: 1을프린트, 1을 3,4와 곱함

```
for i in range(1,3):
    for j in range(3,5):
        if j>=4:
            print(i*j)
```

4 8

```
for i in range(1,3):
    if i >= 3:
        for j in range(3,5):
            print(i*j)
```

아무것도안나옴