

| 파이썬 요약 |

출처: github.com/sejonginterface/

index

1. 리스트

- 리스트란?
- 연산
- 리스트 함수
- 리스트와 for문
- 다차원 리스트

2. 함수

- 함수란?
- 매개변수, 인수
- 리턴 값
- global 변수

3. 기타

- 문자열 함수
- 매개변수의 기본값
- lambda

1. 리스트



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트란?

```
a = 1
b = 2
c = 3
....
a = [1,2,3...]
```

- 변수의 개수가 적을때는 한개 한개 따로 선언해도 됨
- 그러나 변수의 개수가 많아지면 하나하나 모두 선언할 수 없음
- 따라서 이를 해결하기 위해 리스트라는 개념 등장



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트란?

$a = [1, 2, 3, 4, 5]$

- 옆과 같이 선언하면 총 5개의 변수를 만드는 것과 동일
- 각 요소는 첨자를 활용해 접근 가능
- 각 요소는 0번째 위치부터 시작해서 n번째 위치까지 선언
ex) $a[0] = 1$, $a[2] = 3$, $a[4] = 5$
- $a[-1]$ 은 리스트의 맨 마지막 원소를 가리킴

a	0	1	2	3	4
	1	2	3	4	5



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트의 초기화

```
a = [ ]  
b = list()  
c = [1, 2, 3]  
d = ['A', 'B', 'CDEF']  
e = [1, 2, [3, 4]]  
  
arr = [0] * 10
```

- a와 b – 빈 리스트 선언
- 처음에 값을 넣어주지 않고 후에 값을 넣어주려고 할 때 사용
- c,d,e – 처음에 값이 초기화되어 있는 리스트의 선언
- 리스트 여러개를 0으로 초기화하려면
*연산자를 활용하면 된다.

**리스트 내에는 숫자, 문자, 문자열, 리스트 등 어떠한 값이라도 모두 들어갈 수 있음



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트 슬라이싱

```
a = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
print(a[1:3])
```

```
print(a[1:2])
```

```
print(a[1:])
```

```
b = a[2:]
```

```
print(b)
```

```
[2, 3]
[2]
[2, 3, 4, 5]
[3, 4, 5]
>>>
```

- 리스트의 첨자의 범위를 지정해줄 수 있음 ([시작인덱스:끝+1인덱스])
- 리스트의 첨자를 [1:]로 한다면 리스트의 첫번째 인덱스부터 마지막 인덱스까지 슬라이싱
- 리스트를 슬라이싱하여 새로운 리스트에 저장 가능



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트 연산

- 더하기 연산(+), 반복 연산(*)
- 수정 연산(=), 길이 연산(len)
- 삭제 연산 (del)
- 비교 연산



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 덧셈, 반복 연산

```
a = [1,2,3]
```

```
b = [4,5]
```

```
c = a + b
```

```
print(c)
```

```
c = a*2
```

```
print(c)
```

- 덧셈연산을 진행하면 앞의 리스트의 뒤에 리스트가 붙음
- 곱셈 연산을 진행하면 리스트를 반복호출

```
-- PYTHON - C:/Users/
[1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 1, 2, 3]
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 수정, 길이 연산

```
a = [1,2,3,4,5]
```

```
a[2] = 10
```

```
print(a)
```

```
print(len(a))
```

- a[인덱스]로 리스트의 요소에 접근가능

- 대입연산자를 활용하여 리스트의 값 수정 가능

- len(객체)

- len 함수는 객체의 길이를 구해주는 함수

```
== RESTART: C:/Users  
[1, 2, 10, 4, 5]  
5  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 삭제 연산

```
a = [1,2,3,4,5]
```

```
del(a[1])  
print(a)
```

```
del(a[1:])  
print(a)
```

- del(객체)
- del 함수는 객체를 삭제하는 함수
- del(a[1:])로 슬라이싱 해서 1번째 인덱스부터 리스트의 마지막 인덱스까지 한번에 삭제 가능

```
[1, 3, 4, 5]  
[1]  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 비교 연산

```
a = [1,2,3]
```

```
b = [1,2,3]
```

```
c = [4,5,6]
```

```
print(a==b)
```

```
print(a==c)
```

```
b.append(4)
```

```
print(a>b)
```

```
print(a<b)
```

- 두 리스트의 길이가 같을때
 - 리스트내의 요소가 모두 같으면 True
 - 리스트내의 요소가 다르면 False
- 두 리스트의 길이가 다를때
 - 길이가 긴쪽이 비교연산에서 큰 부분

```
== RESTART :
```

```
True
```

```
False
```

```
False
```

```
True
```

```
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트 함수

- 추가관련 함수: append, insert, extend
- 정렬관련 함수: sort, reverse
- 값추출 관련 함수: index, count
- 삭제관련 함수: remove, pop



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| append

```
a = [1,2,3]
```

```
b = [4,5]
```

```
a.append(4)
```

```
a.append(5)
```

```
a.append(b)
```

```
print(a)
```

- a.append(n)
- 리스트의 맨 마지막에 n을 삽입
- n이 리스트일경우 다차원배열의 형태로 추가됨

```
== HESIAKI - C:/Users/onsae  
[1, 2, 3, 4, 5, [4, 5]]  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| insert

```
a = [1,2,3]
b = ['A','B']
```

```
a.insert(0,4)
a.insert(3,5)
a.insert(2,6)
a.insert(2,b)
```

```
print(a)
```

- a.insert(idx, n)
- 리스트의 idx 위치에 n의 값을 추가
- n에 리스트가 들어올 경우 다차원 배열의 형태로 추가됨

```
-- RESTART: C:/Users/0115ae/AppData
[4, 1, ['A', 'B'], 6, 2, 5, 3]
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| extend

```
a = [1,2,3]
print(a)
```

```
b = [4,5,6]
a.extend(b)
print(a)
```

```
-- RESTART: C:/Users/
[1, 2, 3]
[1, 2, 3, 4, 5, 6]
>>> |
```

- a.extend(list)
- 리스트의 뒤에 리스트를 붙임 (+ 연산과 동일)
- 리스트 내 다차원 배열의 형태로 붙이는 것이 아니라 b의 리스트내의 요소를 a의 리스트에 append 하는 것
- list 부분에는 리스트만 들어올 수 있음 (정수, 문자열 등 불가)



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| sort

```
a = [3,4,1,2,5]
b = ['C', 'E', 'A', 'B', 'D']
c = [6,9,10,7,8]
```

```
a.sort()
b.sort()
c.sort(reverse = True)
```

```
print(a)
print(b)
print(c)
```

- a.sort()
- 리스트를 오름차순으로 정렬
- 문자도 아스키코드순으로 정렬
- sort(reverse = True)라고 쓰면 역순으로 정렬

```
== HESIAHI : C:/Users/onsae
[1, 2, 3, 4, 5]
['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
[10, 9, 8, 7, 6]
>>>
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| reverse

```
a = [3,7,1,4,6,2]
b = ['abcd', 'ghij', 'z', 'h']
c = [3,8,[1,3,5]]
```

```
a.reverse()
b.reverse()
c.reverse()
```

```
print(a)
print(b)
print(c)
```

- a.reverse()
- 리스트를 역순으로 바꿔줌
- 정렬 후 역순으로 바꾸는 게 아니라 그냥 리스트 자체를 뒤집는 것
- 리스트 내 리스트가 있으면 그 리스트는 뒤집지 않음

```
== HESIAHI : C:/Users/onsae/App
[2, 6, 4, 1, 7, 3]
['h', 'z', 'ghij', 'abcd']
[[1, 3, 5], 8, 3]
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| index

```
a = [1,2,3,4,5]
```

```
b = ['A','B','C']
```

```
c = [1,2,[3,4]]
```

```
d = [3,4]
```

```
print(a.index(3))
```

```
print(b.index('B'))
```

```
print(c.index(d))
```

- a.index(n)
- 리스트에서 n이라는 요소가 있으면 그 인덱스를 리턴
- n에는 리스트가 들어갈 수 있음

```
-- KCS
2
1
2
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| count

```
a = [1,2,1,3,1,5]
b = ['A', 'A', 'B']
c = [[1,2],[1,2],3,4]
d = [1,2]
```

```
print(a.count(1))
print(b.count('A'))
print(c.count(d))
```

- a.count(n)
- 리스트 내에 n값이 몇번 나왔는지 리턴
- n에는 리스트가 들어갈 수 있음



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| remove

```
a = [1,2,3,1,2,3]
```

```
a.remove(3)  
print(a)
```

```
a.remove(3)  
print(a)
```

```
a.remove(2)  
print(a)
```

- a.remove(n)
- 리스트내에서 가장 처음 나오는 n의 값 삭제

```
-- Python - 0.7 Users  
[1, 2, 1, 2, 3]  
[1, 2, 1, 2]  
[1, 1, 2]  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| pop

```
a = [1,2,3,4,5]
```

```
print(a.pop())  
print(a)
```

```
print(a.pop(1))  
print(a)
```

- a.pop(idx)
- 리스트의 idx번째 위치의 값을 반환하고 그 위치의 값을 삭제
- 만약 idx에 아무런값도 입력되지 않으면 맨 마지막값 반환 후 삭제

```
5  
[1, 2, 3, 4]  
2  
[1, 3, 4]  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트와 for문

```
a = [1,2,3,4,5]
```

```
for i in a:  
    print(i, end = ' ')  
print("")
```

```
str_array = ['abc',  
             'def', 'ghi']  
for i in str_array:  
    print(i, end = ' ')
```

- for문 in 뒤에 리스트를 사용 가능
- i 변수가 a의 값을 하나씩 참조해가면서 리스트의 끝이 되면 리스트 탈출
- i 변수가 str_array의 값을 하나씩 참조해가면서 리스트의 끝이 되면 탈출

```
1 2 3 4 5  
abc def ghi  
>>> |
```



리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

리스트와 for문

다차원 리스트

| 리스트와 for문 - 가로입력

```
arr = []

n = int(input())
num = input()

sum = 0
for i in num.split():
    i = int(i)
    arr.append(i)

for i in range(0,n):
    sum = sum + arr[i]

print(sum)
```

- num을 문자열 형태로 입력받는다.
- 입력받으면 공백을 기준으로 구분하는 문자열이 형성됨
- 공백을 기준으로 구분하므로 split()
- i는 문자열 변수이므로 정수 변환 후 배열에 값 추가

```
10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
55
>>> |
```




리스트

리스트란?

연산

리스트 함수

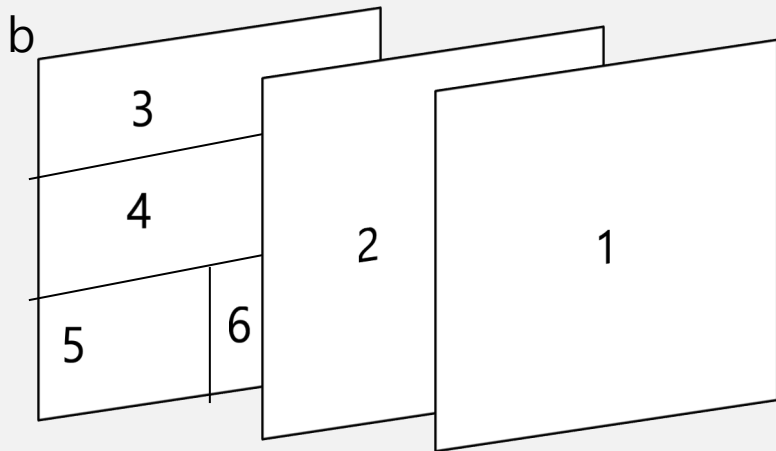
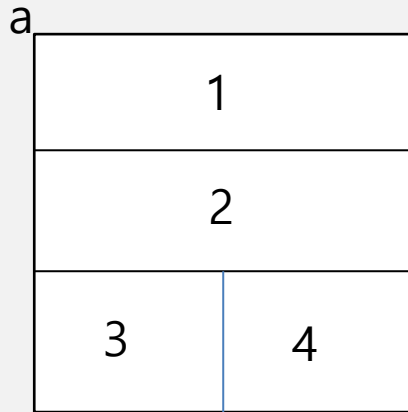
리스트와 for문

다차원 리스트

| 다차원 배열

```
a = [1,2,[3,4]]  
print(a[2][0])  
print(a[2][1])
```

```
b = [1,2,[3,4,[5,6]]]  
print(b[2][2][0])  
print(b[2][2][1])
```



2. 함수



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 함수란

```
arr = []  
arr2 = []
```

```
n = int(input())  
for i in range(0,n):  
    k = int(input())  
    arr.append(k)
```

```
for i in range(0,n):  
    k = int(input())  
    arr2.append(k)
```

```
for i in range(0,n):  
    print(arr[i])
```

```
for i in range(0,n):  
    print(arr2[i])
```

```
def input_list(arr, n):  
    for i in range(0,n):  
        k = int(input())  
        arr.append(k)
```

```
def print_list(arr, n):  
    for i in range(0,n):  
        print(arr2[i])
```

```
arr = []  
arr2 = []
```

```
n = int(input())
```

```
input_list(arr, n)  
input_list(arr2, n)
```

```
print_list(arr, n)  
print_list(arr2, n)
```



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 함수란?

- 같은 작업을 반복할 때 보기 편하게 바꿔줌, 특정한 기능을 수행하는 도구
- 함수는 사용하기 직전에 선언해도 됨.
그러나 가독성을 위해서 맨 위에 모두 선언 하는게 보기 좋음
- 함수를 호출하려면 함수 이름뒤에 필수로 괄호가 붙어야 함
(괄호가 함수인지 변수인지 구분하는 부분)
- 함수 내에서 선언한 변수는 함수가 종료되면 삭제됨
-> 함수 내에서 선언한 변수를 함수 외부에서 사용 불가
반대는 가능



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 함수란?

```
def a():  
    n = 3
```

```
a()  
print(n)
```

- 에러 발생
why? n의 값 참조 불가

```
n = 3
```

```
def a():  
    print(n)
```

```
a()
```

- n의 값이 출력됨
why? n은 전역변수 역할



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 매개변수, 인수

```
def add(a, b):  
    print(a+b)
```

```
add(3,4)  
add('A', 'B')  
add([1,2], [3,4])
```

- 함수에는 값을 넘겨줄 수 있음
- 값을 넘겨줄 때 자료형은 넘겨주는 쪽에서 맞춰줌
- 매개변수와 인수의 개수가 맞아야 제대로 함수 호출 가능

```
7  
AB  
[1, 2, 3, 4]
```



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 매개변수, 인수

```
def add_sum(*array):  
    sum = 0  
  
    for i in array:  
        sum += i  
  
    print(sum)  
  
add_sum(1,2)  
add_sum(1,2,3,4,5)
```

```
-- TEST --  
3  
15  
>>> |
```

- 매개변수에 넘겨주는 자료의 개수를 정하지 않았을 때 튜플의 형태로 데이터를 넘겨준다.
- 튜플이란?
 - > 리스트와 비슷한 개념
 - > 리스트는 값을 변경할 수 있는 반면 튜플은 값 변경 불가
- 튜플의 형태로 데이터가 넘어와 for 문에서 변수를 통해 값 참조가능



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 매개변수, 인수

- 옆과 같이 매개변수가 있고, 튜플형태의 매개변수가 있다면 왼쪽의 매개변수를 채운 후에 튜플에 값이 채워짐
- ex) result: '+'가 op에 들어간 후 튜플 num에 1,2,3,4,5가 들어감

```
== RESTART  
15  
120  
>>>
```

```
def operation(op, *num):  
    if op == '+':  
        res = 0  
        for i in num:  
            res += i  
  
    elif op == '*':  
        res = 1  
        for i in num:  
            res *= i  
  
    print(res)
```

```
result = operation('+',  
1,2,3,4,5)  
result2 = operation('*',  
1,2,3,4,5)
```




함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 리턴 값

```
def add(a,b):  
    return a+b
```

```
sum = add(3,4)  
str = add('A', 'B')  
str2 = add('Hello ',  
           'Interface')  
list = add([1,2], [1,3])
```

```
print(sum)  
print(str)  
print(str2)  
print(list)
```

- 함수는 값을 반환할 수 있음 (백을 수 있음)
- 반환하는 값의 자료형은 그 데이터의 형에 맞춰서 자동으로 변경됨
- ex) add(3,4)를 하면 return에 의해 이 부분이 7로 바뀌어서 sum = 7이 됨

```
7  
AB  
Hello Interface  
[1, 2, 1, 3]  
>>> |
```



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 리턴 값

```
def operation(a,b):  
    return a+b, a-b,  
    a*b, a/b
```

```
plus, minus, mul, div  
= operation(10,5)
```

```
print(plus, minus)  
print(mul, div)
```

```
-- RESTART --  
15 5  
50 2.0  
>>> |
```

- return을 할 때 값을 여러개 넘겨줄 수 있음
- 이때도 마찬가지로 튜플의 형태로 리턴 되어서 각 변수에 차례대로 매핑됨



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| 리턴 값

```
def operation(a,b):  
    return a+b  
    return a*b
```

```
res = operation(3,4)  
print(res)
```

- return을 만나면 함수가 종료됨
- 따라서 옆의 함수는 return a+b를 만나서 함수가 끝났으므로 아래 return a*b는 실행될 수 없음



**return을 만나면 함수가 끝난다는 특성을 활용하여 조건을 만족할 때 return을 넣어서 함수를 끝나게 만들수도 있음.



함수

함수란?

매개변수, 인수

리턴 값

global 변수

| global 변수

```
def add(a,b):  
    global sum  
  
    sum = a+b
```

```
add(3,4)  
print(sum)
```

```
-- GLOBAL --  
7  
>>>
```

- 함수내에서 선언한 변수는 함수가 끝나면 자동으로 소멸됨 -> 함수에서 사용한 변수를 외부에서도 사용하고 싶음 -> 전역변수화
- 이 변수를 사용하기 위해서는 변수 이름 앞에 global 키워드를 붙여서 사용
- global 키워드를 붙이면 함수가 끝나고 나서도 해당 변수가 사라지지 않아 다른 곳에서도 사용가능
- 그러나 무분별한 global 변수의 활용은 잘못된 참조등이 발생할 수 있으므로 알맞게 사용하는게 중요

3. 기타



기타

문자열 함수

리스트와 for문
매개변수의 기본

값

lambda

| 문자열 함수

- 위치반환: index, find
- 개수 반환: count
- 삽입: join
- 문자열 변환: upper, lower, replace
- 공백 제거: lstrip, rstrip, strip
- 나누기: split



기타

문자열 함수

리스트와 for문
매개변수의 기본

값

lambda

| index, find

```
str = "Hello Interface"
```

```
print(str.find('H'))  
print(str.find('G'))
```

```
print(str.index('I'))  
print(str.index('Z'))
```

- str.find(char), str.index(char)
- 두 함수 모두 문자열에 char가 있는지 확인 후 인덱스 반환
- find 함수는 char가 없을 경우 -1 반환
- index 함수는 char가 없을 경우 예외 발생시킴

```
0  
-1  
6  
Traceback (most recent call last):  
  File "C:/Users/onsae/AppData/Local/Programs  
, in <module>  
    print(str.index('Z'))  
ValueError: substring not found  
>>> |
```



기타

문자열 함수

리스트와 for문

매개변수의 기본

값

lambda

| count

```
str = "Hobby"
```

```
print(str.count('b'))
```

```
print(str.count('G'))
```

- str.count(char)
- 문자열내에 char가 몇번 나오는지 리턴
- 한번도 나오지 않을경우 0 리턴

```
== RESTART  
2  
0  
>>> |
```




기타

문자열 함수

리스트와 for문
매개변수의 기본
값

lambda

| join

```
str = 'ABCD'  
str2 = ['A', 'B', 'C']  
sep = ','  
sep2 = 'Hi'
```

```
print(sep.join(str))  
print(sep2.join(str))  
print(sep.join(str2))
```

- separator.join(object)
- object의 각 사이마다 separator를 삽입
- 오브젝트에는 문자열, 리스트등이 올 수 있음

```
== RESTART - C.  
A,B,C,D  
AHiBHiCHiD  
A,B,C  
>>>
```



기타

문자열 함수

리스트와 for문

매개변수의 기본

값

lambda

| upper, lower

```
str = 'aBcdeFg'  
str2 = 'AbCDEfG'
```

```
print(str.upper())  
print(str2.lower())
```

- str.upper(), str.lower()
- upper는 str에 있는 모든 문자를 대문자로 바꿔줌
- lower는 str에 있는 모든 문자를 소문자로 바꿔줌

```
== RESTART: (  
ABCDEFGH  
abcdefgh  
>>> |
```



기타

문자열 함수

리스트와 for문

매개변수의 기본

값

lambda

| replace

```
str = 'A,,,,,B,,,,C...D'
```

```
str = str.replace(',', '!')
```

```
str = str.replace('.', '&')
```

```
print(str)
```

- str.replace(a, b)
- 문자열 내에 있는 모든 a라는 문자를 b라는 문자로 바꿔줌

```
== RESTART - C:/User  
A!!!!B!!!!C&&&D  
>>> |
```



기타

문자열 함수

리스트와 for문

매개변수의 기본

값

lambda

| lstrip, rstrip, strip

```
s1 = '  ABC'  
s2 = 'ABC  '  
s3 = '  ABC  '
```

```
print(s1.lstrip())  
print(s2.rstrip())  
print(s3.strip())
```

```
-- RLESTAR  
ABC  
ABC  
ABC  
>>> |
```

- `str.lstrip()`, `str.rstrip()`, `str.strip()`
- `lstrip` 함수는 문자열의 가장 맨 왼쪽의 모든 공백들을 삭제
- `rstrip` 함수는 문자열의 가장 맨 오른쪽의 모든 공백들을 삭제
- `strip` 함수는 문자열의 양 옆의 모든 공백들을 삭제
- 공백 뒤나 앞에 문자가 있을시 삭제X 44



기타

문자열 함수

리스트와 for문
매개변수의 기본
값

lambda

| split

```
str = "Life is to short"  
str2 = 'a:b:c:d'
```

```
str = str.split()  
str2 = str2.split(':')
```

```
print(str)  
print(str2)
```

- str.split(a)
- 문자열을 a라는 문자를 기준으로 구분해서 리스트를 만듦
- a에 아무것도 안들어오면 공백을 기준으로 구분해서 리스트 생성

```
== HESIAKI - C:/Users/onsa  
[1, 2, 3, 4, 5, [4, 5]]  
>>> |
```



기타

문자열 함수

리스트와 for문

매개변수의 기본

값

lambda

| 매개기본

```
def operation(a,b,op='+'):
    if op=='+':
        return a+b
    elif op=='*':
        return a*b

print(operation(1,2))
print(operation(3,4,'+'))
print(operation(5,6,'*'))
```

```
-- RESTART - U
3
7
30
>>> |
```

- 매개변수도 초기화를 시킬 수 있음
- 옆과 같이 선언하면 매개변수의 개수가 부족해도 함수호출 가능
- 첫번째 함수 호출을 보면 op 부분에 값이 넘겨지지 않았으므로 기본값인 +가 들어감
- 기본값은 언제든지 변경가능



기타

문자열 함수

리스트와 for문

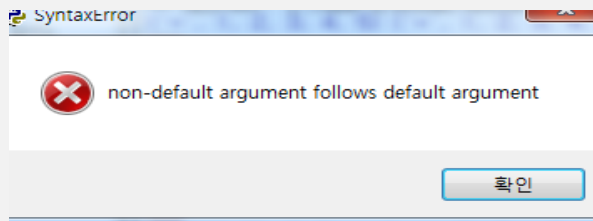
매개변수의 기본

값

lambda

I 매개기본

```
def operation(a,op='+',b):  
    if op=='+':  
        return a+b  
    elif op=='*':  
        return a*b  
  
print(operation(1,2))  
print(operation(3,4,'+'))  
print(operation(5,6,'*'))
```



- 매개변수의 기본값은 항상 맨 오른쪽 부터 차례대로 채워줘야 함
- 매개변수를 중간부터 초기화 하면 함수를 호출할 때 인수를 어느부분에 넣어야 할지 애매해짐
- ex) 옆의 첫번째 호출을 보면 a에는 1 이 그리고 op에 2가 들어가서 b에는 값이 들어가지 않아 에러 발생



기타

문자열 함수
리스트와 for문
매개변수의 기본
값

lambda

| 매개기본

```
add = lambda a,b: a+b  
mul = lambda a,b: a*b  
  
print(add(1,2))  
print(mul(5,10))
```

```
def add(a,b):  
    return a+b
```

```
def mul(a,b):  
    return a*b
```

```
print(add(1,2))  
print(mul(5,10))
```



- lambda는 함수를 한 줄로 간단히 정의할 때 사용
- 왼쪽과 오른쪽은 같은 내용