

< 함수란? > < 함수를 사용함으로써 장점은? >

< 리스트 슬라이싱 >

```
In [1]: a=['a','b','c','d','e','f']
        print(a[:])

['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
```

```
In [2]: print(a[3:])

['d', 'e', 'f']
```

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

['f']
```

```
In [5]: print(a[-4:])

['c', 'd', 'e', 'f']
```

< 클래스 만들기 >

Car 클래스를 만든다. 생성자를 만든다. 속성은 company, model, color, maxSpeed, speed 메소드는 set_speed, get_model

< 다음 자료를 입력받아 리스트에 저장하기 / input과 split 사용하기 >

dolma songlim bundang daejin

sc_name = input().__

< 리스트 자료를 딕셔너리에 저장하기 >

```
In [6]: sc_name=['dolma','songlim','bundang','daejin','taewon']
        st_num=[200,300,250,310,320]
```

sc_name 을 키 로 st_num 을 값으로 하여 zip을 이용하여 data 변수에 저장하고 출력한다.

딕셔너리 = dict(키1=값1, 키2=값2) 딕셔너리 = dict(zip([키1, 키2], [값1, 값2])) 딕셔너리 = dict([(키1, 값1), (키2, 값2)]) 딕셔너리 = dict({키1: 값1, 키2: 값2})

< 지역변수, 전역변수를 구별하여 사용하기 >

```
In [26]: x = 15

        def cal():
            my_sum=x+1
            return(my_sum)

        cal()
        print(x)
```

15

```
In [25]: def cal():
        y = 15
        my_sum=y+1
        return(my_sum)
```

```
cal()  
print(y)
```

```
-----  
NameError                                Traceback (most recent call last)  
~WAppDataWLocalWTemp/ipykernel_15440/488570136.py in <module>  
      5  
      6 cal()  
----> 7 print(y)
```

NameError: name 'y' is not defined

==> 해결하려면???

< 함수 호출시 매개변수가 있을때 position과 keyword 이용하는 법 숙지하기 >

In []:

```
def message_print(a,b,c,d):  
    print(a,b,c,d)  
  
def message_print_key(a=1,b=2,c=3,d=4):  
    print(a,b,c,d)
```