

# Dict 자료형

# Dict형 만들기

```
dic = {'name':'pey', 'phone':'0119993323', 'birth': '1118'}
```

key	value
name	pey
phone	01199993323
birth	1118

# Dict형에 쌍 추가하기

```
>>> a = {1: 'a'}
```

```
>>> a[2] = 'b'
```

```
>>> a {1: 'a', 2: 'b'}
```

```
>>> a['name'] = 'pey'
```

```
>>> a {1: 'a', 2: 'b', 'name': 'pey'}
```

# Key 로 value 얻기

```
>>> grade = {'pey': 10, 'julliet': 99}
>>> grade['pey'] 10
>>> grade['julliet'] 99
```

# Key 만 얻기

```
>>> a = {'name': 'pey', 'phone': '0119993323', 'birth': '1118'}
```

```
>>> a.keys()  
dict_keys(['name', 'phone', 'birth'])
```

```
>>> for k in a.keys():  
...     print(k) ...  
name  
phone  
birth
```

# Keys 활용

```
>>> for k in a.keys():  
    print(k)
```

```
name  
phone  
birth
```

# Value 만 얻기

```
>>> a.items()
```

```
dict_items([('name', 'pey'), ('phone', '0119993323'), ('birth', '1118')])
```

# Dict 비우기

```
>>> a.clear()
```

```
>>> a {}
```



## 해당 Key 가 존재하는지 조사

```
>>> a = {'name':'pey', 'phone':'0119993323', 'birth': '1118'}  
>>> 'name' in a True  
>>> 'email' in a False
```

# Key, value 동시에 활용

```
>>> a = {'name':'pey', 'phone':'0119993323', 'birth': '1118'}
```

```
>>> for key, value in a.items():  
    print(key,value)
```

Name pey

Phone 0119993323

Birth 1118

문제

# 문제 - 1

다음과 같이 등록된 학생의 이름을 출력하고, 이름을 입력하면 전화번호를 출력해주는

딕셔너리 객체를 이용한 전화번호부 프로그램을 작성하십시오.

## [등록된 학생]

홍길동: 010-1111-1111  
이순신: 010-1111-2222  
강감찬: 010-1111-3333

## [프로그램]

아래 학생들의 전화번호를 조회할 수 있습니다.

홍길동

이순신

강감찬

전화번호를 조회하고자 하는 학생의 이름을 입력하십시오.

## 문제 - 2

두 메뉴판을 합쳐 새로운 메뉴판을 만들고,  
3000 원 이상인 메뉴만 출력하세요

[ 메뉴판 a, b ]

a = {'아메리카노': 1900, '카페모카': 3300, '에스프레소': 1900, '카페라떼': 2500, '카푸치노': 2500, '바닐라라떼': 2900}

b = {'헤이즐넛라떼': 2900, '카페모카': 3300, '밀크커피': 3300, '아메리카노': 1900, '샷크린티라떼': 3300}

\*가격이 다를 경우 더 싼 가격을 이용하세요

## 문제 - 3

정수 N 을 입력받아 1부터 N 까지를 key로 하고,  
그 정수의 제곱을 값으로 하는 딕셔너리 객체를 만드세요

## 문제 - 4

다음 맥주 가격이 담긴 dict를 만들어 출력하고,  
모든 맥주를 5% 인상한 후 새로운 가격표를 출력하세요

[ 메뉴판 ]

```
beer = {'하이트': 2000, '카스': 2100, '칭따오': 2500, '하이네켄': 4000, '버드와이저': 500}
```

## 문제 - 5

다음과 같이 문자열을 입력받은 후, 각 문자의 빈도수를 dict에 담아 출력하세요

```
안녕하세요 안녕안녕 하하하세
안 : 3
녕 : 3
하 : 4
하 : 2
세 : 1
: 2
>>>
```