

파이썬 프로그래밍

---

# 사전



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

## ▣ 루프를 이용한 사전 내용 참조

### 1. 루프를 이용한 사전 내용 참조

- 사전의 모든 키값을 순차적으로 참조하는 방법

```
D = {'a':1, 'b':2, 'c':3}
for key in D.keys():
    print key, D[key]
```

```
a 1
c 3
b 2
```

- for~in 구문에 대해 학습
- D.keys( ) → key 값만 리스트 안에 담겨 리턴
- D[key] → key에 해당하는 value 값이 반환됨

- 사전 자체를 for루프에 활용하면 키에 대한 루프가 실행된다.

```
D = {'a':1, 'b':2, 'c':3}
for key in D:
    print key, D[key]
```

```
a 1
c 3
b 2
```

- for~in 구문 뒤에 사전을 넣을 시 사전의 key가 반환됨
- D.keys( ) = D

---

## ▣ 루프를 이용한 사전 내용 참조

### 1. 루프를 이용한 사전 내용 참조

- 키와 값을 동시에 참조하려면 D.items()를 활용한다.

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

```
a 1  
c 3  
b 2
```

- D.items( ) → 키와 값이 튜플형태로 반환 → 다시 언패킹됨
- D.values( ) → value 값만 리스트로 반환

## ▣ 루프를 이용한 사전 내용 참조

### 1. 루프를 이용한 사전 내용 참조

- 사전에 입력된 아이템들은 일정한 순서가 없다.
- 키값에 대한 정렬은 아이템들을 리스트로 뽑은 다음에 해당 리스트에 있는 `sort()` 함수를 활용한다.

```
D = {'a':1, 'b':2, 'c':3}
```

```
items = D.items()
```

```
print items
```

```
print
```

```
items.sort()
```

```
print items
```

```
print
```

```
for k,v in items:
```

```
    print k, v
```

```
[('a', 1), ('c', 3), ('b', 2)]
```

```
[('a', 1), ('b', 2), ('c', 3)]
```

```
a 1
```

```
b 2
```

```
c 3
```

- `sort` 메소드 → 튜플의 첫번째 값을 기준으로 정렬