

# Dict

March 15, 2025

```
[ ]: #syntax --> keys:value
```

```
[1]: d = {}  
d
```

```
[1]: {}
```

```
[2]: type(d)
```

```
[2]: dict
```

```
[3]: d1 = {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'}  
d1
```

```
[3]: {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'}
```

```
[4]: d1.keys()
```

```
[4]: dict_keys([1, 2, 3])
```

```
[5]: d1.values()
```

```
[5]: dict_values(['one', 'two', 'three'])
```

```
[4]: d2 = d1.copy()  
d2
```

```
[4]: {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'}
```

```
[7]: d1.items()
```

```
[7]: dict_items([(1, 'one'), (2, 'two'), (3, 'three')])
```

```
[8]: d1[2]
```

```
[8]: 'two'
```

```
[5]: d2
```

```
[5]: {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'}
```

```
[7]: d2[2]
```

```
[7]: 'two'
```

```
[8]: d3 = {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2002, 'Address': 'Maski'}
```

```
[9]: d3
```

```
[9]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2002, 'Address': 'Maski'}
```

```
[10]: d3['DOB'] = 2001
```

```
[11]: d3
```

```
[11]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001, 'Address': 'Maski'}
```

```
[12]: d3['Address'] = 'Raichur' # changing the items  
d3
```

```
[12]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001, 'Address': 'Raichur'}
```

```
[13]: d3['job'] = 'Data' # adding items in dict  
d3
```

```
[13]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001, 'Address': 'Raichur', 'job': 'Data'}
```

```
[14]: d3.pop('job') # removing items in dict  
d3
```

```
[14]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001, 'Address': 'Raichur'}
```

```
[16]: d3.popitem() # A random item is removed  
d3
```

```
[16]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001}
```

```
[17]: d3
```

```
[17]: {'Name': 'Mahesh', 'Id': 123, 'DOB': 2001}
```

```
[18]: del[d3['Id']] # removing item using del method
```

```
[19]: d3
```

```
[19]: {'Name': 'Mahesh', 'DOB': 2001}
```

```
[20]: d3.clear()
```

```
[21]: d3
```

```
[21]: {}
```

```
[22]: del d3
```