



**JJamStudy**

**06**

**Variables 2**

# Variables 2

- List

- 대괄호([]) 사용
- 다양한 자료형을 항목으로 가질 수 있음
- 각 항목이 다른 자료형이라도 가능

```
lst = ['Song', 'Nam', 'Jung', 'Kim', 'Park']  
lst_mix = [92, '파이썬', True, lst]  
lst_num = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100]  
  
print(type(lst_mix))
```

# Variables 2

- List

```
lst_merge = lst + lst_mix    # 결합
print(lst_merge)

print(lst_num[2:8:2])        # 슬라이싱 [시작:끝:간격]

del lst_num[5]               # 항목 삭제
print(lst_num)

print(70 in lst_num)         # 항목 존재 여부
print(110 in lst_num)
```

# Variables 2

- List

- method : List 데이터형에서 사용할 수 있는 함수

```
lst_num.append(110)
lst_num.insert(6, '칠십오')
lst_num.remove(80)
lst_num.pop()
lst_num.index(30)
lst_num.count(50)
lst_num.sort()
lst_num.reverse()
```

```
# 마지막에 항목 추가
# 특정 위치에 항목 추가
# 입력값과 일치하는 항목 삭제
# 마지막 항목을 반환하고 삭제
# 입력된 인자와 일치하는 항목의 위치 반환
# 입력된 인자와 일치하는 항목의 개수 반환
# 리스트 항목을 오름차순으로 정렬
# 리스트 항목을 내림차순으로 정렬
```

# Variables 2

- Tuple

- 소괄호(()) 사용 혹은 사용하지 않고 항목 입력
- 다양한 자료형을 항목으로 가질 수 있음
- 각 항목이 다른 자료형이라도 가능
- 단, 한 번 입력하면 항목을 변경할 수 없음!!

```
tup1 = 10, 20, '삼십', False, 1st
tup2 = (1st, '김', '이', '박')
print(tup1, " >>> type : ", type(tup1))
print("{} >>> type : {}".format(tup2, type(tup2)))
```

# Variables 2

- Tuple

```
tup3 = (100, )
```

*# 항목이 하나인 튜플을 생성할 때는 항목 뒤 ,*

```
tup4 = 200,
```

```
tup1[1] = 30
```

*# 에러 발생. 생성된 튜플은 항목 변경 불가!!*

```
del tup1[2]
```

*# 에러 발생. 생성된 튜플은 항목 삭제 불가!!*

```
tup2.index('이')
```

*# 입력된 인자와 일치하는 항목의 위치 반환*

```
tup2.count('김')
```

*# 입력된 인자와 일치하는 항목의 개수 반환*

# Variables 2

- Set
  - 중괄호({}) 사용
  - 다양한 자료형을 항목으로 가질 수 있음
  - 각 항목이 다른 자료형이라도 가능
  - 항목의 순서가 없고, 중복해서 쓸 수 없음

```
set1 = {1, 2, '삼', 4, '오', 1}  
print(set1)  
print(type(set1))
```

# Variables 2

- Set

```
set2 = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}
```

```
set3 = {3, 5, 7, 9, 11, 13, 15}
```

```
set2.intersection(set3)
```

# 교집합

```
set2.union(set3)
```

# 합집합

```
set2.difference(set3)
```

# 차집합



# Variables 2

- List - Tuple - Set 간 타입 변환

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

print(a, type(a), sep=' >> type : ')

b = tuple(a)
print(b, type(b), sep=' >> type : ')

c = set(b)
print(c, type(c), sep=' >> type : ')

d = list(c)
print(d, type(d), sep=' >> type : ')
```