

리스트에서 값의 존재 확인하기

어떤 값이 리스트에 있는지 확인하는 함수를 써보겠습니다.

```
# value가 some_list의 요소인지 확인
def in_list(some_list, value):
    i = 0
    while i < len(some_list):
        # some_list에서 value를 찾으면 True를 리턴
        if some_list[i] == value:
            return True
        i = i + 1

    # 만약 some_list에서 value를 발견하지 못했으면 False를 리턴
    return False

# 테스트
primes = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23]
print(in_list(primes, 7))
print(in_list(primes, 12))
```

```
True
False
```

쓰는데 아주 어렵지는 않습니다. 하지만 리스트에 값의 존재를 확인하는 것은 너무 자주 있는 일이라서 파이썬에 이미 이 기능이 내장되어 있습니다. **in**이라는 키워드를 쓰면 됩니다.

```
primes = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23]
print(7 in primes)
print(12 in primes)
```

```
True
False
```

거꾸로 값이 없는지 확인하려면 **in** 앞에 **not**을 붙이면 됩니다.

```
primes = [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23]
print(7 not in primes)
print(12 not in primes)
```

```
False
True
```

리스트 안의 리스트 (Nested List)

리스트 안에는 또 다른 리스트가 있을 수 있습니다. 이를 영어로 **nested list**라고 부릅니다.

```
# 세 번의 시험을 보는 수업
grades = [[62, 75, 77], [78, 81, 86], [85, 91, 89]]

# 첫 번째 학생의 성적
print(grades[0])

# 세 번째 학생의 성적
print(grades[2])

# 첫 번째 학생의 첫 번째 시험 성적
print(grades[0][0])

# 세 번째 학생의 두 번째 시험 성적
print(grades[2][1])

# 첫 번째 시험의 평균
print((grades[0][0] + grades[1][0] + grades[2][0]) / 3)
```

```
[62, 75, 77]
[85, 91, 89]
62
91
75.0
```

sort 메소드

저번에 정렬된 *새로운* 리스트를 리턴시켜주는 **sorted** 함수를 보여드렸습니다. **some_list.sort()** 는 새로운 리스트를 생성하지 않고 **some_list** 를 정렬된 상태로 바꿔줍니다.

```
numbers = [5, 3, 7, 1]
numbers.sort()
print(numbers)
```

```
[1, 3, 5, 7]
```

reverse 메소드

some_list.reverse() 는 **some_list** 의 원소들을 뒤집어진 순서로 배치합니다.

```
numbers = [5, 3, 7, 1]
numbers.reverse()
print(numbers)
```

```
[1, 7, 3, 5]
```

index 메소드

`some_list.index(x)` 는 `some_list` 에서 `x` 의 값을 갖고 있는 원소의 인덱스를 리턴해줍니다.

```
members = ["영훈", "윤수", "태호", "헤린"]
print(members.index("윤수"))
print(members.index("태호"))
```

```
1
2
```

remove 메소드


`some_list.remove(x)` 는 `some_list` 에서 첫 번째로 `x` 의 값을 갖고 있는 원소를 삭제해줍니다.


```
fruits = ["딸기", "당근", "파인애플", "수박", "참외", "메론"]
fruits.remove("파인애플")
print(fruits)
```

```
['딸기', '당근', '수박', '참외', '메론']
```



수업을 완료하셨으면 체크해주세요.

 수강생 Q&A 보기

 [/questions?](/questions?assignment_id=140&sort_by=popular) 질문하기

[assignment_id=140&sort_by=popular](/questions/new?assignment_id=140&sort_by=popular)

[assignment_id=140&op1=%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%](#)

< 이전 강의
리스트 함수 활용하기 (해설) [\(/assignments/101\)](/assignments/101)

다음 강의 > [\(/assignments/102\)](/assignments/102)
숫자 야구