

# 파이썬 자료형 문제



## 리스트(List) 연습문제 (10문제)

- 숫자 1, 2, 3, 4, 5로 구성된 리스트를 만들어 출력해보세요.
- 리스트 `['apple', 'banana', 'cherry']` 에서 두 번째 값을 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 3]` 에 숫자 4를 추가해서 출력해보세요.
- 리스트 `[10, 20, 30, 40]` 의 첫 번째 값을 100으로 바꾸고 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 3, 4, 5]` 의 길이를 출력해보세요.
- 빈 리스트를 만들고 여기에 숫자 10, 20, 30을 차례로 추가한 뒤 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 3, 4, 5]` 에서 마지막 요소를 제거하고 출력해보세요.
- 리스트 `['a', 'b', 'c']` 에 리스트 `['d', 'e']` 를 더한 결과를 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 3, 4, 5]` 에서中间的 3을 삭제하고 출력해보세요.
- 리스트 `[100, 200, 300]` 을 문자열로 변환해서 출력해보세요. (힌트: `str()` 사용)



## 튜플(Tuple) 연습문제 (10문제)

- 숫자 1, 2, 3이 들어 있는 튜플을 만들어 출력해보세요.
- 튜플 `(10, 20, 30)` 에서 두 번째 값을 출력해보세요.
- 문자열 3개가 들어 있는 튜플을 만들어 출력해보세요.
- 튜플 `(1, 2, 3)` 과 `(4, 5)` 를 더한 결과를 출력해보세요.
- 튜플 `(100,)` 을 만들어 출력해보세요. (힌트: 쉼표!)
- 튜플 `(1, 2, 3, 4, 5)` 에서 슬라이싱을 이용해 `(2, 3, 4)` 를 출력해보세요.
- 튜플을 리스트로 변환하고, 변환된 리스트를 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 3]` 을 튜플로 바꾸고 출력해보세요.
- 빈 튜플을 만들어 출력해보세요.
- 튜플 `(1, 2, 3, 4)` 의 길이를 출력해보세요.



## 딕셔너리(Dictionary) 연습문제 (10문제)

- 이름과 나이를 나타내는 딕셔너리 `{"name": "Tom", "age": 20}` 을 만들어 출력해보세요.
- 딕셔너리에서 `"name"` 키에 해당하는 값을 출력해보세요.
- 딕셔너리에 `"city": "Seoul"` 항목을 추가하고 출력해보세요.
- 딕셔너리의 `"age"` 값을 25로 바꾸고 출력해보세요.
- 딕셔너리에서 `"name"` 항목을 삭제하고 출력해보세요.
- 딕셔너리에서 모든 키만 출력해보세요.
- 딕셔너리에서 모든 값만 출력해보세요.
- 빈 딕셔너리를 만들고 `"a": 1`, `"b": 2` 를 추가해 출력해보세요.
- 딕셔너리에서 특정 키가 존재하는지 확인하는 방법을 사용해보세요. (`in` 연산자 사용)
- 딕셔너리의 전체 항목 수(길이)를 출력해보세요.



## 집합(Set) 연습문제 (10문제)

- 숫자 1, 2, 3이 들어 있는 집합을 만들어 출력해보세요.
- 리스트 `[1, 2, 2, 3, 3, 3]` 을 집합으로 변환해서 출력해보세요.
- 집합 `{1, 2, 3}` 에 숫자 4를 추가하고 출력해보세요.
- 집합 `{1, 2, 3, 4}` 에서 2를 제거하고 출력해보세요.
- 두 집합 `{1, 2, 3}` 과 `{3, 4, 5}` 의 합집합을 출력해보세요.
- 두 집합 `{1, 2, 3}` 과 `{3, 4, 5}` 의 교집합을 출력해보세요.
- 두 집합 `{1, 2, 3}` 과 `{3, 4, 5}` 의 차집합(첫 번째 집합에서만 있는 값)을 출력해보세요.
- 집합의 길이를 출력해보세요.
- 빈 집합을 만들고 여기에 10, 20을 추가해 출력해보세요. (주의: `{}` 는 딕셔너리입니다)
- 집합을 리스트로 바꾸고 출력해보세요.