**📌 1. 튜플 (Tuple)**

✅ **기본 문제 (Easy)**

1. 튜플 (10, 20, 30, 40, 50)에서 두 번째 요소를 출력하는 코드를 작성하세요.  
   **출력 예시:** 20
2. 튜플 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)에서 첫 번째, 세 번째, 다섯 번째 요소를 출력하는 코드를 작성하세요.  
   **출력 예시:** (1, 3, 5)

🔥 **응용 문제 (Medium)** 3. (100, 200, 300, 400, 500) 튜플을 리스트로 변환한 후, 마지막 요소를 제거한 결과를 출력하세요.  
**출력 예시:** [100, 200, 300, 400]

1. 튜플 (10, 20, 30, 40, 50)의 모든 요소의 합을 출력하는 코드를 작성하세요.  
   **출력 예시:** 150

🚀 **도전 문제 (Hard)** 5. 튜플 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)이 주어졌을 때, **짝수만 포함된 새로운 튜플을 생성하여 출력**하세요.  
**출력 예시:** (2, 4, 6, 8, 10)

**📌 2. 딕셔너리 (Dictionary)**

✅ **기본 문제 (Easy)**

1. 딕셔너리 {"name": "Alice", "age": 25, "city": "Seoul"}에서 "age" 키의 값을 출력하세요.  
   **출력 예시:** 25
2. 빈 딕셔너리를 만들고, "Python"이라는 키에 "프로그래밍 언어"라는 값을 추가한 후 출력하세요.  
   **출력 예시:** {'Python': '프로그래밍 언어'}

🔥 **응용 문제 (Medium)** 3. 학생들의 수학 점수가 담긴 딕셔너리 {"A": 85, "B": 90, "C": 88, "D": 76}에서 평균 점수를 출력하세요.  
**출력 예시:** 84.75

1. {"a": 10, "b": 20, "c": 30} 딕셔너리에서 키 "b"를 제거한 후 딕셔너리를 출력하세요.  
   **출력 예시:** {'a': 10, 'c': 30}

🚀 **도전 문제 (Hard)** 5. 딕셔너리 {"apple": 3, "banana": 2, "cherry": 5, "date": 1}에서 **가장 많은 개수를 가진 과일의 이름과 개수**를 출력하세요.  
**출력 예시:** cherry 5

**📌 3. 집합 (Set)**

✅ **기본 문제 (Easy)**

1. 집합 {1, 2, 3, 4, 5}에 숫자 6을 추가한 후 출력하세요.  
   **출력 예시:** {1, 2, 3, 4, 5, 6}
2. 집합 {10, 20, 30, 40, 50}에서 30을 제거한 후 출력하세요.  
   **출력 예시:** {10, 20, 40, 50}

🔥 **응용 문제 (Medium)** 3. 두 개의 집합 {1, 2, 3, 4, 5}와 {3, 4, 5, 6, 7}의 교집합을 출력하세요.  
**출력 예시:** {3, 4, 5}

🚀 **도전 문제 (Hard)** 4. 집합 {1, 3, 5, 7, 9}과 {2, 3, 6, 7, 10}의 합집합을 출력하세요.  
**출력 예시:** {1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10}

**📌 4. 불 자료형 (Boolean)**

✅ **기본 문제 (Easy)**

1. bool(0)과 bool(1)의 결과를 각각 출력하세요.  
   **출력 예시:** False True
2. bool([])와 bool([1, 2, 3])의 결과를 각각 출력하세요.  
   **출력 예시:** False True

🔥 **응용 문제 (Medium)** 3. 아래 코드의 실행 결과를 예측하고, 실행하여 확인하세요.

예시 코드

+++++++++++++++

a = 10

b = 20

print(a > b)

print(a < b)

++++++++++++++++++

**출력 예시:**

++++++++++++++++

False

True

++++++++++++++++

🚀 **도전 문제 (Hard)** 4. 사용자가 입력한 숫자가 100보다 크면 "True", 그렇지 않으면 "False"를 출력하는 프로그램을 작성하세요.  
**입력 예시:** 120  
**출력 예시:** True