



07 과제

- * 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다.
한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- * 문제와 풀이를 작성합니다.
프로그램 문제는 **소스코드와 실행 화면(캡처)**이 있어야 합니다.
소스에는 **적절한 설명, 주석**이 있어야 합니다.
예) `di = tot % div` **#나머지 연산자로 남은 값을 계산**
 이렇게 주석 설명을 합니다.
- * 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다.
예) **첫번째 과제의 경우 : 과제번호_본인이름.hwp**
 07_홍길동.hwp
 여러 번 제출 하였을 경우 과제번호_본인이름_제출회차.hwp
 07_홍길동_2.hwp



다음 문제를 풀고, 간단히 왜 그러 한지 간단한 설명을 추가합니다.

04 다음 튜플을 거꾸로 출력하는 프로그램을 작성하라.

```
aTuple = (10, 20, 30, 40, 50)
```

실행결과

```
(50, 40, 30, 20, 10)
```

HINT 항목들을 역순으로 배열하는 것은 슬라이싱을 이용해서 구현이 가능하다.

09 다음의 딕셔너리에서 키 "score"를 삭제하는 방법을 한 가지만 말해보자.

```
student = { "name": "Kim", "age": "21", "score": 89 }
```

06 다음의 딕셔너리에서 키 "score"의 값을 추출하는 방법으로 맞는 것을 모두 고르시오.

```
student = { "name": "Kim", "age": "21", "score": 89 }
```

- (a) s = student.get(2)
- (b) s = student.get("score")
- (c) s = student.get[2]
- (d) s = student["score"]

07 Kim의 나이를 출력하기 위한 올바른 방법은?

```
student = { 1: {"name": "Kim", "age": "21", "gender": "Female"},  
           2: {"name": "Park", "age": "20", "gender": "Male"} }
```

- (a) student[0][1]
- (b) student[1]["age"]
- (c) student[0]["age"]

15 다음 코드의 출력은 무엇인가?

```
set1 = {1, 2, 3, 4, 5}  
set2 = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}  
  
print(set1.issubset(set2))  
print(set2.issuperset(set1))
```

HINT issubset()은 부분집합이면 True를 반환한다.



02 (x, x*x) 형식의 숫자 (1과 10 사이)를 포함하는 딕셔너리를 생성하고 출력하는 프로그램을 작성해보자.

● 실행결과

```
{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100}
```

HINT 딕셔너리 함축을 사용해도 되고 아니면 dict()로 공백 딕셔너리를 생성한 후에 하나씩 추가하여도 된다.

05 딕셔너리에 쇼핑몰에서 구입한 상품의 가격이 저장되어 있다. 딕셔너리에 있는 모든 상품 가격의 합계를 계산하는 프로그램을 작성해보자.

```
myDict = {"옷": 100, "컴퓨터": 2000, "모니터": 320}
```

● 실행결과

```
총합계= 2420
```

HINT 딕셔너리 안의 값을 합하면 된다. 여러분이 sum(myDict.values())을 떠올렸으면 파이썬에 많이 익숙해진 것이다.

09 2개의 문자열을 받아서 이들 문자열에 모두 포함된 글자를 반환하는 프로그램을 작성해보자.

● 실행결과

```
첫 번째 문자열: Hello World!  
첫 번째 문자열: Hi! Welcome!!  
  
모두 포함된 글자: H W o e
```

HINT 문자열을 세트로 변환한 후에 교집합을 구해본다.



2

소스코드, 설명, 실행화면

10 set1, set2의 2개의 세트가 주어져 있다고 하자. set1 또는 set2, 어느 한쪽에만 있고 요소들을 추출하는 프로그램을 작성하라.

● 실행결과

첫 번째 세트 {10, 20, 30, 40, 50, 60}

두 번째 세트 {30, 40, 50, 60, 70, 80}

어느 한쪽에만 있는 요소들 {10, 20, 70, 80}

HINT 교집합을 구한 후에 set1, set2에서 뺀다.

사용자로부터 두개의
세트 값을 입력
받도록 하자.
받은 세트의 값을
아래와 같이
출력하고.

13 문자열을 받아서 글자의 개수와 숫자의 개수를 계산하여 딕셔너리로 작성하는 프로그램을 작성하라.

● 실행결과

"Hello World123" -> { "LETTERS":10, "DIGITS":3 }

HINT `sum(1 for x in myString if x.isalpha())`을 사용하면 글자의 개수를 쉽게 계산할 수 있다. 항상 내장 함수를 사용하는 것을 첫 번째로 고려해보자.