# **11차 심화문제**

## **파이썬 기본: 변수입력**

| 수강생 공지 사항  ❖ 제출은 프로그래머스를 통해 해주시기 바랍니다([링크](https://campus.programmers.co.kr/app/courses/24550/curriculum)).  ❖ 파일명은 아래와 같은 형식으로 제출해주세요  ➢ 교육생번호\_이름\_교과목\_문항\_N차시\_강의명.doc  ex) DR-11111\_홍길동\_파이썬\_연습문항\_1차시\_환경및기본.doc  ex) DR-11111\_홍길동\_파이썬\_추가문항\_1차시\_환경및기본.doc  ❖ 마감 기한은 문제가 나간 주 일요일 23:59까지입니다. |
| --- |

### **1.** **다음 중 딕셔너리에 대한 설명 중 올바른 것을 찾아라.**

(1) 딕셔너리는 키, 값의 쌍으로 구성하고 모두 중복될 수 있다.

(2) 딕셔너리의 키는 수정 가능하다.

(3) 딕셔너리의 값은 변경할 수 없는(immutable) 데이터 타입이어야 합니다.

(4) 딕셔너리는 해시 테이블을 기반으로 구현된다.

| 4번 |
| --- |

### **2.** **다음 중 집합에 대한 설명으로 올바른 것을 찾아라**

(1) 집합은 중복된 원소를 가질 수 있다.  
 (2) 모든 집합은 순서가 있다.  
 (3) 두 집합이 동일한 원소를 가지고 있으면, 같은 집합으로 간주된다.  
 (4) 공집합은 원소를 하나 이상 가진다.

| 3번 |
| --- |

### **3.** **다음 명령문 중 올바른 것을 모두 찾아라.**

(1) s1 = {1, 2, 3} (2) s2 = {[1, 2, 3]}

(3) s3 = set(1, 2, 3) (4) s4 = set([1, 2, 3])

(5) s5 = set{1, 2, 3} (6) s6 = set{[1, 2, 3]}

| 1, 4번 |
| --- |

### **4.** **두 개의 딕셔너리가 주어졌을 때, 두 딕셔너리에서 키와 값이 모두 같은 (공통된) 항목을 찾아서 새로운 딕셔너리로 반환하는 함수를 작성하세요.**

dict1 = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}

dict2 = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 4, 'e': 5}

공통된 키-값 쌍:{'a': 1, 'b': 2}

| Example Code |
| --- |
| # Write your code |

|  |
| --- |

### **5.** **집합 s1을 {1, 2}로 정의하자. 다음 코드를 실행한 후 s1의 변화를 기술하고, 오류가 발생한다면 그 이유를 설명하라.**

(1) s1.add(1) (2) s1.add(3)

(3) s1.add([1, 2]) (4) s1.add((1, 2))

| 1. {1,2} 2. {1,2,3} 3. 변경 가능한 리스트는 집합의 원소로 넣을 수 없다. 4. {1,2,(1,2)} |
| --- |

### **6.** **s1={1, 2, 3}, s2={1, 2, 4, 5} 일 때, 다음을 코드로 작성하라.**

(1) s1과 s2의 합집합 (2) s1과 s2의 교집합

| Example Code |
| --- |
| s1 = {1,2,3}  s2 = {1,2,4,5}    # Write your code here (1)    # Write your code here (2) |

|  |
| --- |

### **7.** **다음 개인정보를 딕셔너리에 저장하고 출력하는 프로그램을 작성하라.**

이름: 김영희

전회번호: 010-1111-2222

성별: 여자

나이: 22

대학교: 한국대학교

| Example Code |
| --- |
| # Write your code here |

|  |
| --- |

### **8.** **두 개의 문자열이 주어졌을 때, 두 문자열에 공통으로 나타나는 문자를 모두 찾아서 집합으로 반환하는 함수를 작성하라. 여기서 공통 문자는 대소문자를 구분하지 않는다.**

<힌트>

- 딕셔너리의 키와 값을 동시에 비교해야 합니다.

- 딕셔너리 내포를 사용할 수 있습니다.

- 조건문을 사용하여 키와 값을 동시에 체크합니다.

| Example Code |
| --- |
| str1 = "Hello World"  str2 = "Python Programming"    # write your code here |
| output  {'h', 'o', 'r'} |

|  |
| --- |

### **9.** **다음 회사 6개의 주식가격을 딕셔너리로 만든 후 다음과 같이 표준 입력으로 검색해 가격을 출력하는 프로그램을 작성하시오.**

{‘삼성에스디에스’: 242000, ‘삼성전자’: 67000, ‘엔씨소프트’: 52000, ‘핸디소프트’:

5120, ‘골프존’: 215000, ‘기아’: 65000}

| Example Code |
| --- |
| # Write your code here    name = input("주식 이름?")  # Write your code here |
| output  주식 이름? 엔씨소프트  엔씨소프트: 52000 |
| output  주식 이름? 엘지  주식 이름이 없습니다. |

|  |
| --- |

### **10.** **다음 책에 대한 정보를 저장한 딕셔너리에 대해 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하라.**

books = {'파이썬 개론‘: [’홍길동’], ‘Perfect C': [’김영수‘, ’이동준‘],

‘컴퓨터 개론’: [‘최환수‘, ’주용호‘, ’박해성‘]}

| Example Code |
| --- |
| # Write your code here    name = input("책 이름: ")  # Write your code here |
| output  책 이름: Perfect C  저자: 김영수, 이동준 |

|  |
| --- |