# **14차 연습문**항

## **파이썬 심화문항: 자료구조 시퀸스**

| 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.pdf   ex) DR-11111\_홍길동\_파이썬\_연습문항\_1차시\_환경및기본.pdf  ex) DR-11111\_홍길동\_파이썬\_추가문항\_1차시\_환경및기본.pdf   * 답은 "write your answer"에 적어주세요. 다만 코딩 문제의 경우 output까지 답에 포함시켜 주세요.   ex)     * 답은 캡쳐를 하셔도 되고 텍스트로 넣으셔도 됩니다. * 마감 기한은 문제가 나간 주 **일요일 23:59까지**입니다. |
| --- |

### **1.다음 중 시퀀스 자료형이 아닌 것은 무엇입니까?**

a) 리스트 (list)

b) 바이트어레이 (bytearray)

c) 딕셔너리 (dictionary)

d) 문자열 (string)

| C번 |
| --- |

### **2.정수 1부터 100 까지의 요소를 가진 시퀀스 자료형을 만들고, 정수 숫자를 입력 받아 자료안에 있는지 확인해서 True/False로 알려주는 간단한 프로그램을 작성하시오.**

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

|  |
| --- |

### **3.다음 중 시퀀스 자료형끼리 연결할 수 없는 경우는 무엇입니까?**

a) 리스트 (list) &튜플 (tuple)

b) 문자열 (string) &바이트 (bytes)

c) 리스트 (list) &문자열 (string)

d) 튜플 (tuple) &튜플 (tuple)

| a, b번 |
| --- |

### **4.다음과 같은 내용을 가진 리스트와 튜플이 있다. 튜플을 리스트에 연결하는 코드를 작성하시오.**

list\_1 = [1, 2, 3]

tup\_1 = (4, 5, 6)

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

|  |
| --- |

### **5.다음 중 요소의 길이가 다른 것은?**

a) len([1, 2, 3, 4, 5]) b) len(range(0, 10, 2))

c) len([1, 2, 3, (4, 5)]) d) len("hello")

| c번 |
| --- |

### **6.아래의 튜플에서 한 요소를 삭제한 후 새로운 튜플을 만드는 코드를 작성하시오. 요소를 삭제할 때 리스트 컴프리헨션(List comprehension) 구문을 사용할 것.**

my\_tuple = (1, 2, 3, 4, 5)

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

|  |
| --- |

### **7.리스트 alp에서 아래 보기의 슬라이스 결과를 답하시오.**

alp = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j']

a) alp[1:5] b) alp[-1:-6]

c) alp[:] d) alp[1::2]

e) alp[-2:-10:-3] f) alp[3:-1:2]

| 1. [‘b’, ‘c’, ‘d’, ‘e’] 2. [] 3. [‘a’, ‘b’, ‘c’, ‘d’, ‘e’, ‘f’, ‘g’, ‘h’, ‘i’, ‘j’] 4. [‘b’, ‘d’, ‘f’, ‘h’, ‘j’] 5. [‘i’, ‘f’, ‘c’ 6. [‘d’, ‘f’, ‘h’] |
| --- |

### **8.문제7의 리스트 alp에서 ‘d'를 삭제하는 코드는?**

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

|  |
| --- |

### **9.문제7의 리스트 alp의 모든 요소를 제거해 빈 리스트를 만드는 코드는? del, 혹은 clear를 사용하시오)**

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

|  |
| --- |

### **10.슬라이스를 이용하여 입력되는 단어가 팰린드롬(Palindrome) 인지 확인하는 프로그램을 작성하시오.**

팰린드롬: 앞에서부터 읽으나 뒤에서부터 읽으나 동일한 문자열을 의미

(예) radar

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

|  |
| --- |

### **11.주어진 문자열을 리스트로 만들고, 리스트 메소드인 sort() 함수를 사용하여 만들어진 리스트를 오름차순으로 정렬한다. sort()함수에 매개변수 reverse=True를 설정하여 역순으로 정렬한 리스트를 출력하는 프로그램을 작성하시오.**

문자열: data = '잣밤배귤감'

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

|  |
| --- |

### **12.리스트 strings에서 중복되는 단어를 제거하고 리스트의 메소드인 sort() 함수을 사용하여 오름차순으로 정렬된 리스트를 출력하는 코드를 작성하시오.**

strings = ["mango", "apple", "banana", "cherry", "date", "fig", "apple", "banana"]

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

|  |
| --- |