Chap 2 exercise

Q1. 홍길동의 과목별 점수는 다음과 같다. 홍길동 씨의 평균 점수는?

국어 - 80, 영어 -75, 수학 - 55

Q2. 자연수 13이 홀수인지 짝수인지 판별할 수 있는 방법?

Q3. 홍길동의 주민등록번호는 881120-1068234이다. 홍길동의 주민등록번호를 연원일(YYYYMMDD)부분과 그 뒤의 숫자 부분으로 나누어 출력해보자.

Q4. 주민등록번호 뒷자리(Q3의 주민등록번호 사용)의 맨 첫 번째 숫자는 성별을 나타낸다. 성별을 나타내는 숫자를 출력해보자.

Q5. 다음과 같은 문자열 a:b:c:d:가 있다. 문자열의 replace함수를 이용하여 a#b#c#d로 바꿔보자.

Q6. [1, 3, 5, 4, 2] 리스트를 [5, 4, 3, 2, 1]로 만들어 보자.(Hint : sort() 함수와 reverse() 함수)

Q7. [‘Life’, ‘is’, ‘too’, ‘short’] 리스트를 Life is too short 문자열로 만들어 출력해 보자.(Hint : join()함수)

Q8. (1,2,3) 튜플에 값 4를 추가하여 (1,2,3,4)를 만들어 출력해 보자.

Q9. 다음과 같은 딕셔너리 a가 있다. 다음 중 오류가 발생하는 경우를 고르고, 그 이유를 설명해 보자.

1. a[‘name’] = ‘python’
2. a[(‘a’,)] = ‘python’
3. a[[1]] = ‘python’
4. a[250] = ‘python’

Q10. 딕셔너리 a에서 ‘B’에 해당되는 값을 추출해 보자.

>>> a = {'A':90, 'B':80, 'C':70}

Q11. a 리스트에서 중복 숫자를 제거해 보자.

>>> a = [1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5]

Q12. 파이썬은 다음처럼 동일한 값에 여러 개의 변수를 선언할 수 있다. 다음과 같이 a, b 변수를 선언한 후 a의 두 번째 요솟값을 변경하면 b 값은 어떻게 될까? 그리고 이런 결과가 오는 이유에 대해 설명해 보자.

>>> a = b = [1, 2, 3]

>>> a[1] = 4

>>> print(b)

[1, 4, 3]

source : 점프 투 파이썬