

# Chapter 4 연산자와 if조건문 (연습 문제)

## (이론 문제)

1.

(1)  $2^{16}$  : 65536

(2)  $10/3$  : 3.3333333333333335

(3)  $10//3$  : 3

(4)  $10\%3$  : 1

2. 1

3. 2

4.

(1)  $\text{num} \geq 'a' \text{ and } \text{num} \leq 'b'$

(2)  $\text{num} < 'a' \text{ or } \text{num} > 'b'$

(3)  $!(\text{yn} == 'y' \parallel \text{yn} == 'n')$  또는  $\text{yn} != 'y' \text{ and } \text{yn} != 'n'$  이면 정답.

5.

`print('줄 바꿈 문자는 \n인데 이를 "개행문자"라고 한다.')` 또는

`print("줄 바꿈 문자는 \n 인데 이를 \"개행문자\"라고 한다.")` 이면 정답

6.

(1)  $\text{integer} > 0$

(2)  $\text{integer} < 0$

7.

`if len(name) == 0 :`

`print("Error: 성명을 입력하지 않았습니다.")`

8.

(1)  $\text{integer} == 0$

(2)  $\text{integer} == 5$

(3) `integer%3==0`

9.

(1) `score<0 or score>100`

10.

(1) `not(score in range(0,101))`

## (실습 문제)

1.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
print("금액을 입력 받아서 돈의 종류별 개수를 환산하는 프로그램")
won_total = int(input('금액 입력>> '))
remainder = won_total
won50000 = remainder // 50000
remainder = remainder % 50000
won10000 = remainder // 10000
remainder = remainder % 10000
won5000 = remainder // 5000
remainder = remainder % 5000
won1000 = remainder // 1000
remainder = remainder % 1000
won500 = remainder // 500
remainder = remainder % 500
won100 = remainder // 100
remainder = remainder % 100
won50 = remainder // 50
remainder = remainder % 50
won10 = remainder // 10
remainder = remainder % 10
won5 = remainder // 5
remainder = remainder % 5
won1 = remainder;

print("{: ^20}".format("결과"))
print("오만원권 : {}매".format(won50000))
print("만원권 : {}매".format(won10000))
print("오천원권 : {}매".format(won5000))
print("천원권 : {}매".format(won1000))
print("오백원 : {}개".format(won500))
print("백원 : {}개".format(won100))
print("오십원 : {}개".format(won50))
```

```
print("십원 : {}개".format(won10))
print("오원 : {}개".format(won5))
print("월 : {}개".format(won1))
```

2.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
city = input('사는 도시 입력>> ')

if city == '서울' :
    print(city+'는 특별시 입니다.')
elif city in ['대전', '대구', '부산', '광주', '울산', '인천'] :
    print(city + '는 광역시입니다')
else :
    print(city + '는 특별시나 광역시가 아닙니다')
```

3.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
word = input('검색어 입력>> ')
if len(word) < 3 :
    print('검색어가 너무 짧습니다.')
elif len(word) >= 10 :
    print('검색어가 너무 길니다.')
else :
    print('입력 한 검색어는 '+word+'입니다.')
```

4.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
while True :
    word = input('검색어 입력>> ')
    if word == '그만' : break
    if len(word) < 3:
        print('검색어가 너무 짧습니다.')
    elif len(word) >= 10:
        print('검색어가 너무 길니다.')
    else:
        print('입력 한 검색어는 ' + word + '입니다.')

print('검색어 입력 프로그램을 종료 합니다.')
```

5.

모범 답안 (책에 정답은 들어가지 않습니다)

```
yn = 'y'
while yn == 'y' :
    name = input('성명 입력>> ')
    major = input('전공 입력>> ')
    print(name+"님의 전공은 " +major+ "입니다.")
    yn = input('계속 하시겠습니까(y 또는 n 입력) >>')
    while not(yn in ['y','n']) :
        print('y 또는 n 만 입력 하세요.')
        yn = input('계속 하시겠습니까(y 또는 n 입력) >>')
```