

제3장 3-2 if~else와 elif구문 마무리

▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. ()은 if 조건문 뒤에 사용하며, if 조건문의 조건이 거짓일 때 실행됩니다.
2. ()은 if 조건문과 else 구문 사이에 입력하며, 세 개 이상의 조건을 연결해서 사용할 때 적절합니다.
3. if 조건문의 조건식에서 ()은 None, 0, 0.0과 빈 문자열, 빈 바이트열, 빈 리스트, 빈 튜플, 빈 딕셔너리 등입니다.
4. ()는 프로그래밍의 전체 골격을 잡아놓고, 내부에 처리할 내용은 나중에 만들고자 할 때 pass라는 키워드를 입력해 둡니다.

정답 : 1. else 구문, 2. elif 구문, 3. False로 반환되는 값, 4. pass 키워드

▶ 확인문제

1. 다음 코드의 실행결과를 예측해 빈칸에 결과값을 입력하세요. 아래의 코드는 모두 같고 입력 결과가 다른 경우입니다.

예제 1

()

x = 2

y = 10

if x > 4:

 if y > 2:

 print(x * y)

else:

 print(x + y)

예제 2

()

```
x = 1
```

```
y = 4
```

```
if x > 4:
```

```
    if y > 2:
```

```
        print(x * y)
```

```
else:
```

```
    print(x + y)
```

예제 3

()

```
x = 10
```

```
y = 2
```

```
if x > 4:
```

```
    if y > 2:
```

```
        print(x * y)
```

```
else:
```

```
    print(x + y)
```

정답 : 예제1. 12, 예제2. 5, 예제3. 출력 없음

2. 다음 중첩 조건문에 논리 연산자를 적용해 하나의 if 조건문으로 만들어 주세요.

```
if x > 10:
```

```
    if x < 20:
```

```
        print("조건에 맞습니다.")
```

```
(  
    print("조건에 맞습니다.")
```

정답 : if x > 10 and x < 20

3. 사용자에게 태어난 연도를 입력받아 띠를 출력하는 프로그램을 작성해 주세요. 작성 시 입력받은 연도를 12로 나눈 나머지를 사용합니다. 나머지가 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11일 때 각각 원숭이, 닭, 개, 쥐, 소, 범, 토끼, 용, 뱀, 말, 양띠입니다.

```
str_input = input("태어난 해를 입력해 주세요> ")  
birth_year = ()
```

```
if ():  
    print("원숭이 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("닭 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("개 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("돼지 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("쥐 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("소 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("범 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("토끼 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("뱀 띠 입니다.")  
elif ():  
    print("말 띠 입니다.")  
elif ():
```

```
print("양 띠 입니다.")
```

```
정답 : int(str_input) % 12, birth_year == 0, birth_year == 1,  
      birth_year == 2, birth_year == 3, birth_year == 4,  
      birth_year == 5, birth_year == 6, birth_year == 7,  
      birth_year == 9, birth_year == 10, birth_year == 11
```