

04_if_else_exercise_solution.py

```
1
2 #####
3 #
4 # 1. 아래 내용을 조건으로 놀이동산 개장 여부를 조건문으로 구성한 코드를 완성하시오.
5 #
6 # - 놀이동산은 월요일(Monday) 휴장
7 # 힌트: 같지 않음(!=) 비교를 활용하시오.
8 #
9 #####
10
11 today = 'Monday'
12
13 if today != 'Monday' :
14     print('놀이동산은 영업 중 입니다.')
15 else:
16     print('놀이동산은 문을 열지 않습니다.')
17
18
19 #####
20 #
21 # 2. 아래 내용을 조건문으로 구성한 코드를 완성하시오.
22 #
23 # - 놀이동산은 월요일(Monday) 휴장
24 # - 오전 9시(9시) 개장, 오후 9시(21시) 폐장
25 #
26 #####
27
28 today = 'Thursday'
29 time = 10
30
31 if today != 'Monday':
32     if time >= 9 and time < 21:
33         print('놀이동산은 영업 중 입니다.')
34     else:
35         print('놀이동산은 문을 열지 않습니다.')
36
37
38 #####
39 #
40 # 3. 위 2번 문제의 조건들을 복합 조건으로 표현하여 같은 결과를 출력하도록 코드를 구성하시오.
41 #
42 # - 복합 조건을 이용하여 하나의 if-else 구문으로 표현할 것.
43 #
44 #####
45
46 today = 'Thursday'
47 time = 10
48
49 if today != 'Monday' and time >= 9 and time < 21:
50     print('놀이동산은 영업 중 입니다.')
51 else:
```

```

52     print('놀이동산은 문을 열지 않습니다.')
53
54
55 #####
56 #
57 # 4. 아래는 어느 주차장의 자동 요금 계산기의 조건들이다.
58 # 주차요금을 계산하는 조건문을 if-else 구문만을 사용하여 구성하시오.
59 #
60 # 조건 1: 1톤 미만(<)의 차량(소형차)은 주차요금으로 2,000원을 받습니다.
61 # 조건 2: 1톤 이상(>=) 2톤 미만(<)의 차량(중형차)은 주차요금으로 3,000원을 받습니다.
62 # 조건 3: 그 외 차량(대형차)은 주차요금으로 5,000원을 받습니다.
63 #
64 #####
65
66 carWeight = 1.5      #   in tons
67
68 if carWeight >= 1:    #   1톤 이상인가? → 중형차 or 대형차
69     if carWeight < 2:    #   2톤 미만인가? → 중형차
70         print('주차 요금은 3,000원입니다.')
71     else:    #   대형차
72         print('주차 요금은 5,000원입니다.')
73 else:    #   소형차
74     print('주차 요금은 2,000원입니다.')
75
76
77 #####
78 #
79 # 5. 아래는 어느 주차장의 자동 요금 계산기의 조건들이다.
80 # 주차요금을 계산하는 조건문을 if-elif-else 구문을 이용하여 구성하시오.
81 # (위 문제 4번을 if-elif-else 구문을 사용한 조건문으로 변경)
82 #
83 # 조건 1: 1톤 미만(<)의 차량(소형차)은 주차요금으로 2,000원을 받습니다.
84 # 조건 2: 1톤 이상(>=) 2톤 미만(<)의 차량(중형차)은 주차요금으로 3,000원을 받습니다.
85 # 조건 3: 그 외 차량(대형차)은 주차요금으로 5,000원을 받습니다.
86 #
87 #####
88
89 carWeight = 1.5      #   in tons
90
91 # 힌트: 조건의 범위들이 서로 겹치지 않도록 나열.
92
93 if carWeight < 1:    # 소형차
94     print('주차 요금은 2,000원입니다.')
95 elif carWeight < 2: # 중형차
96     print('주차 요금은 3,000원입니다.')
97 else:    # 그 외 - 대형차
98     print('주차 요금은 5,000원입니다.')
99
100
101

```