```
1
2
  3
    1. 1~10의 숫자로 이루어진 리스트에서 for 반복문을 이용해서 리스트의 원소들을 출력하시오.
4
5
  6
7
  numUnderTen = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
8
9
  for item in numUnderTen:
10
11
    print(item)
12
13
 14
15
    2. 1~10의 숫자로 이루어진 리스트를 range() 함수를 이용해서 생성하고,
16
    생성한 리스트의 원소들을 for 반복문을 이용해서 출력하시오.
17
18
  19
20
21
  numUnderTen2 = list(range(1, 11))
  # print('numUnderTen2:', numUnderTen2) # 결과 확인을 위한 print() 구문
22
23
  for item in numUnderTen2:
24
25
    print(item)
26
27
  # for 구문을 이용해서 원소에 접근할 경우 list 형태로 감싸주지 않아도 o.k.
28
  # for item in range(1, 11):
29
     print(item)
30
31
32
  33
    3. 1~10의 숫자로 구성된 리스트를 생성하고(문제 1, 문제 2 방법 중 어떤 방법도 좋음),
34
35
  #
    for 반복문과 if-else 조건문을 이용하여 리스트에서 짝수 만 출력하시오.
36
37
  38
39
  numUnderTen3 = list(range(1, 11))
  # for 구문의 반복 대상으로 사용할 경우 numUnderTen3 = range(1, 11)도 가능합니다.
40
41
42
  for item in numUnderTen3:
    if item%2 == 1: # 원소(변수 item에 저장되어 있는 값)가 홀수(2로 나누어 나머지가 1)인 경우
43
44
    else: # 반복 대상에서 가져온 원소가 짝수인 경우
45
      print(item)
46
47
48
49
  50
    4. 1~9의 숫자로 구성된 리스트를 생성하고(문제 1, 문제 2 방법 중 어떤 방법도 좋음),
51
```

```
생성한 리스트와 for 반복문을 이용하여 구구단을 만들고 화면에 출력하시오
52
53
54
  55
56
  oneToNine = list(range(1, 10))
  # for 구문의 반복 대상으로 사용할 경우 oneToNine = range(1, 10)도 가능합니다.
57
58
59
  for num1 in oneToNine: # 단
60
     for num2 in oneToNine: # 열
       print(num1*num2, end=' ') # end=' '는 출력 후 줄바꿈 대신 공백문자 ' '를 출력
61
     print('') # 아무 문자도 출력하지 않지만 print()는 동작을 마치고 기본 end인 줄바꿈을 출
62
  렫
63
64
  65
66
     5. 1~9의 숫자로 구성된 리스트를 생성하고(문제 1, 문제 2 방법 중 어떤 방법도 좋음),
67
68
     enumerate() 함수와 for 반복문을 이용하여 리스트의 인덱스와 값(원소)의 쌍을 화면에 출력하시
  오.
69
70
  71
72
  oneToNine = list(range(1, 10))
  # enumrate() 함수는 인자로 주어진 리스트, 튜플에서 인덱스와 값을 쌍으로 한번에 꺼내줍니다.
73
74
75
  for idx, item in enumerate(oneToNine):
     print(idx, item)
76
77
78
79
  80
     6. enumerate() 함수와 for 반복문을 이용하여 위 문제 5에서 생성한 리스트에서
81
     인덱스 0, 2, 4, ..., 즉 홀수 번째 위치의 값(원소)들 만 화면에 출력하시오.
82
83
84
  85
              [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
86
     oneToNine =
87
              0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
     따라서 onetToNine의 홀수번째 값들의 위치는 짝수 인덱스 0, 2, 4, 6, 8이 됩니다.
88
89
90
  for idx, item in enumerate(oneToNine):
     if idx%2 == 1: # 인덱스(idx)%2 == 1, 즉 인덱스가 홀수 --> 짝수 번째 위치 원소들
91
92
       continue
         # 인덱스(idx)%2 == 0, 즉 짝수 인덱스 --> 홀수 번째 위치 원소들
93
     else:
94
       print(item)
95
96
97
  98
     7. 1~9의 숫자로 구성된 리스트를 생성하고(문제 1, 문제 2 방법 중 어떤 방법도 좋음),
99
     enumerate() 함수와 for 반복문을 이용하여 구구단의 홀수단 만 화면에 출력하는 코드를 작성하시
100
  오.
101
102
```

```
103
104
   oneToNine = list(range(1, 10, 1))
105
     oneToNine
            =
                [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
                 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
106
      index
107
108
   for idx, num1 in enumerate(oneToNine):
     if idx%2 == 0: # 짝수 인덱스 = 홀수 단(인덱스는 0부터 시작하기 때문입니다.)
109
        for num2 in oneToNine: # 열 데이터
110
           print(num1*num2, end=' ') # 단(num1)과 열 값(num2)을 곱한 후 출력해 줍니다.
111
   end=' '는 값 출력 후 줄바꿈 대신 공백문자 ' '를 출력
               # 아무 문자도 출력하지 않지만 print()는 동작을 마치고 기본 end인 줄바꿈을
112
        print('')
   출력
    else: # 홀수 인덱스 = 짝수 단
113
        continue
114
115
116
   117
     문제 해결을 위해 코드를 작성하는 일반적인 접근 방법(예, 구구단)
118
119
   120
121
   # ① 구구단이 만들어지는 과정을 정리해본다.
122
   # ② [1, 2, 3, ..., 9]의 숫자들과 반복문을 이용해서 단을 생성한다.
123
124
   #③ 각 단에서 역시 [1, 2, 3, ..., 9]의 숫자들을 반복문으로 차례로 읽어 열을 생성한다.
125
126
127
   # @ 단에 해당하는 값과 열에 해당하는 값을 곱해서(단x열) 구구단의 값을 생성한다.
128
129
   # ⑤ 생성한 구구단 값을 화면에 표시한다.
130
   # ® 정리한 각 단계를 파이썬 문법으로 어떻게 옮길지 생각하고 문법에 맞도록 작성해 본다.
131
132
   # ② 작성한 코드가 정상적으로 동작하는지 테스트하고 잘못된 부분은 찾아서 고친다(print() 함수 이
133
   용).
134
```