```
1 Exercise, Pandas
 2
 3
   -다음 데이터를 이용해서 주어진 문제를 해결하세요.
 4
 5 import seaborn as sns
 6 iris = sns.load dataset("iris")
   type(iris)
 7
8 -----
 9
   pandas.core.frame.DataFrame
10
11 1. iris 데이터에서 처음 다섯 개 행만 출력하시오.
12
         sepal_lengthsepal_width petal_length petal_width species
13 0
         5.1
                      3.5
                                 1.4
                                              0.2
         4.9
                      3.0
                                              0.2
14 1
                                 1.4
                                                          setosa
15 2
        4.7
                      3.2
                                 1.3
                                              0.2
                                                          setosa
         4.6
                      3.1
                                 1.5
                                              0.2
16 3
                                                          setosa
         5.0
17 4
                      3.6
                                 1.4
                                              0.2
                                                          setosa
18
19 2. iris 데이터에서 처음 50개 행을 빼내서 temp 변수에 저장하시오.
20
21
22
   3. 2번에서 선택한 DataFrame의 요약정보를 출력하시오. 모든 열에 대해 요약정보가 출력되어야 한다.
23
24
              sepal_lengthsepal_width petal_lengthpetal_width species
25
              50.00000
                            50.000000 50.000000
                                                    50.000000 50
     count
26
     unique
              NaN
                          NaN
                                   NaN
                                              NaN
                                                        1
27
                         NaN
     top
              NaN
                                   NaN
                                              NaN
                                                        setosa
28
                                                      50
     frea
            NaN
                        NaN
                                 NaN
                                             NaN
29
                          3.428000
                                     1.462000
                                                  0.246000
     mean
              5.00600
                                                             NaN
30
     std
              0.35249
                         0.379064
                                     0.173664
                                                  0.105386
                                                             NaN
31
     min
              4.30000
                          2.300000
                                     1.000000
                                                  0.100000
                                                             NaN
32
     25%
                          3.200000
                                                  0.200000
              4.80000
                                     1.400000
                                                             NaN
33
     50%
              5.00000
                         3.400000
                                     1.500000
                                                  0.200000
                                                             NaN
34
     75%
              5.20000
                          3.675000
                                     1.575000
                                                  0.300000
                                                             NaN
```

38 4. versicolor 종의 데이터만 iris_versicolor 변수에 저장하시오.

4.400000

5. iris 데이터의 각 열 평균값을 출력하시오.

5.80000

sepal_length 5.843333 sepal_width 3.057333 petal_length 3.758000 petal_width 1.199333 dtype: float64

35

36 37

43 44

45

46

47

48

49 50 max

51 6. iris 데이터의 각 열들 사이의 상관계수를 출력하시오.

1.900000

0.600000

NaN

Exercise. Pandas.txt

```
52
53
54
55 7. iris 데이터의 종별 평균을 출력하시오.
56
57 sepal_lengthsepal_width petal_length petal_width
58 species
59 setosa 5.006 3.428 1.462 0.246
60 versicolor 5.936 2.770 4.260 1.326
61 virginica 6.588 2.974 5.552 2.026
```