

```

1 Exercise. Pandas
2
3 -다음 데이터를 이용해서 주어진 문제를 해결하세요.
4
5 import seaborn as sns
6 iris = sns.load_dataset("iris")
7 type(iris)
8 -----
9 pandas.core.frame.DataFrame
10
11 1. iris 데이터에서 처음 다섯 개 행만 출력하시오.
12      sepal_length sepal_width petal_length petal_width species
13 0      5.1         3.5         1.4         0.2         setosa
14 1      4.9         3.0         1.4         0.2         setosa
15 2      4.7         3.2         1.3         0.2         setosa
16 3      4.6         3.1         1.5         0.2         setosa
17 4      5.0         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_length sepal_width petal_length petal_width species
25 count      50.00000      50.000000 50.000000      50.000000 50
26 unique      NaN         NaN         NaN         NaN         1
27 top         NaN         NaN         NaN         NaN         setosa
28 freq        NaN         NaN         NaN         NaN         50
29 mean        5.00600      3.428000      1.462000      0.246000 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%          4.80000      3.200000      1.400000      0.200000 NaN
33 50%          5.00000      3.400000      1.500000      0.200000 NaN
34 75%          5.20000      3.675000      1.575000      0.300000 NaN
35 max          5.80000      4.400000      1.900000      0.600000 NaN
36
37
38 4. versicolor 종의 데이터만 iris_versicolor 변수에 저장하시오.
39
40
41
42 5. iris 데이터의 각 열 평균값을 출력하시오.
43
44      sepal_length      5.843333
45      sepal_width      3.057333
46      petal_length      3.758000
47      petal_width      1.199333
48      dtype: float64
49
50
51 6. iris 데이터의 각 열들 사이의 상관계수를 출력하시오.
52
53
54
55 7. iris 데이터의 종별 평균을 출력하시오.
56
57      sepal_length sepal_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

```