

```

1 Exercise. NumPy
2
3 -다음 코드는 iris 데이터의 독립변수(sepal_length, sepal_width, petal_length, petal_length) 정보만 갖도록 한 코드이다.
4 -이를 이용해서 주어진 문제를 해결하시오.
5
6 import numpy as np
7 from sklearn import datasets
8 iris = datasets.load_iris()
9 iris_data = iris.data
10
11
12 1. 아래와 같이 각 변수별 평균을 출력하는 코드를 작성하시오.
13
14     array([5.84333333, 3.05733333, 3.758 , 1.19933333])
15
16 2. 다음과 같이 처음 다섯 개 행을 출력하는 코드를 작성하시오.
17
18     array([[5.1, 3.5, 1.4, 0.2],
19           [4.9, 3. , 1.4, 0.2],
20           [4.7, 3.2, 1.3, 0.2],
21           [4.6, 3.1, 1.5, 0.2],
22           [5. , 3.6, 1.4, 0.2]])
23
24 3. 다음 결과와 같이 처음 다섯 개 행에서 마지막 열을 제외한 나머지 열을 출력하는 코드를 작성하시오.
25
26     array([[5.1, 3.5, 1.4],
27           [4.9, 3. , 1.4],
28           [4.7, 3.2, 1.3],
29           [4.6, 3.1, 1.5],
30           [5. , 3.6, 1.4]])
31
32 4. 다음 결과와 같이 처음 다섯 개 행에서 마지막 열만 출력하는 코드를 작성하시오.
33
34     array([0.2, 0.2, 0.2, 0.2, 0.2])
35
36 5. 3번 배열과 4번 배열을 원래의 모양이 되도록 합치시오. 실행 결과는 2번의 결과와 같
37 야야 한다.
38
39
40 6. 다음 결과와 같이 처음 다섯 개 행을 이용해서 각 열 별로 평균보다 큰 값들만 출력하는 코드를 작성하시오.
41
42     array([5.1, 3.5, 4.9, 1.5, 5. , 3.6])

```