

실전예제문제

In [1]: `import numpy as np`

5x5 배열을 생성하되, 테두리는 1로 채우고 내부는 0으로 만드세요.

In []:

1~100 사이의 짝수만을 포함하는 배열을 만들고, 그 평균을 구하세요.

In []:

다음 배열을 reshape을 이용해 4x3으로 변경하세요.

In [4]: `arr3 = np.arange(12).reshape(3, 4)`

In []:

다음 배열의 각 행의 평균을 구하세요.

In [6]: `arr4 = np.array([[1, 2, 3], [4, 5, 6]])`

In []:

다음 두 배열을 더해서 하나의 배열을 만드세요.

In [8]: `a = np.array([1, 2, 3])
b = np.array([4, 5, 6])`

In []:

최소값, 최대값, 평균값 구하세요.

In [10]: `arr = np.random.randint(0, 100, (10, 10))`

In []:

배열에서 3보다 큰 값만 출력하세요.

In [12]: `arr5 = np.array([1, 3, 5, 7, 2])`

In []:

`np.array([1, 2, 3])`를 `resize`로 2행 3열로 만들면 어떤 결과가 나올까요?

In [14]: `arr = np.array([1, 2, 3])`

In []:

`np.arange(20).reshape(4, -1)`에서 -1은 어떤 의미인가요? 출력 결과는?

In []:

In []:

In []: