

실전예제문제

In [2]:

```
import numpy as np
```

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

In []:

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

In []:

1. 다음 배열을 reshape을 이용해 4x3으로 변경하세요.

In [3]:

```
arr = np.arange(12).reshape(3, 4)
```

1. 다음 배열의 각 행의 평균을 구하세요.

In [5]:

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

1. 다음 두 배열을 더해서 하나의 배열을 만드세요.

In [6]:

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

1. 최소값, 최대값, 평균값 구하세요.

In [8]:

```
arr = np.random.randint(0, 100, (10, 10))
```

1. 배열에서 3보다 큰 값만 출력하세요.

In [10]:

```
arr = np.array([1, 3, 5, 7, 2])
```

1. reshape()과 ravel()을 사용해 배열을 변경한 후, 원본 배열에 영향을 주는지 비교해보세요.

In []:

```
arr = np.array([[1, 2], [3, 4]])
r = arr.ravel()
r[0] = 100
print(arr)
```

In []:

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

In []:

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

In []:

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

In []:

In []: