

연습문제_Numpy 배열

```
In [1]: import numpy as np
```

1. 다음 배열을 만들고, 배열의 shape을 출력하세요.

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

1. 1번 문제에서 만든 배열 a를 reshape하여 (3, 2) 형태의 배열로 바꾸세요.

```
In [ ]:
```

1. 아래 코드가 실행될 수 있을지 예측해보세요.이 코드가 오류가 나는 이유는 무엇인가요?

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

```
-----
ValueError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[3], line 2
      1 a = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
----> 2 b = a.reshape(2, 3)
      3 print(b)

ValueError: cannot reshape array of size 5 into shape (2,3)
```

1. 다음 배열을 resize를 이용해 (3, 4) 크기로 바꿔보세요.

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

1. arange (1,13), reshape(3,4), ravel(), reshape(2,6)을 해서 결과를 만들어보세요.

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```

```
In [ ]:
```