

과제(7월5일)-2

- 2차원을 1,3차원으로 변경하여 출력하세요
- 3차원을 1,2차원으로 변경하여 출력하세요.(데이터는 알아서 만들도록)

```
In [2]: import numpy as np
# 2차원을 1,3차원으로 변경하여 출력하세요
ar2d=np.arange(30).reshape(6,5)
ar2_1d=ar2d.reshape(-1)
ar2_3d=ar2d.reshape(-1,2,5)
display(ar2_1d)
display(ar2_3d)

array([ 0,  1,  2,  3,  4,  5,  6,  7,  8,  9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
        17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29])
array([[ 0,  1,  2,  3,  4],
       [ 5,  6,  7,  8,  9]],

      [[10, 11, 12, 13, 14],
       [15, 16, 17, 18, 19]],

      [[20, 21, 22, 23, 24],
       [25, 26, 27, 28, 29]])
```

```
In [3]: # 3차원을 1,2차원으로 변경하여 출력하세요.(데이터는 알아서 만들도록)
ar3d=np.arange(8).reshape(2,2,2)
ar3d_1=ar3d.reshape(-1)
ar3d_2=ar3d.reshape(-1,4)
display(ar3d_1)
display(ar3d_2)

array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7])
array([[0, 1, 2, 3],
       [4, 5, 6, 7]])
```

```
In [ ]:
```