

numpy 사전과제

간단히 함수들을 실행해보며 익혀봤습니다~

행렬 생성해보기

```
np.array([[1, 2, 3], [1, 2, 3]])  
arr = np.arange(1, 13).reshape(3, -1)
```

broadcasting

```
np.zeros((3, 4)) + np.random.rand(1)  
  
# 각 행에 [0, 1, 2] 열벡터 더하기  
np.ones((3, 4)) + np.arange(3).reshape(3, -1)  
# 각 행에 [0, 1, 2] 행벡터 더하기  
np.ones((3, 4)) + np.arange(4)
```

indexing

```
# 2번째 열을 행벡터로 가져오기  
arr[:, 1]  
# 2번째 열을 열벡터로 가져오기  
arr[:, [1]]  
arr[[0, 1], [0, 1]]
```

행렬

```
# 전치하고 행렬곱~~  
np.array([[1, 4], [2, 5], [3, 6]]).T @ np.ones((3, 2))
```