

2-a) Logical AND 연산(이진 분류기)에서 theta 의 shape 이 (3,)인 이유를 작성하시오.

2-b) 붓꽃 데이터셋 3 개 품종 분류(다중 분류기)에서 `get_one_hot()` 함수의 결과와 사용하는 이유를 작성하시오.

## 데이터의 값이 예를 들

[illegible]

(150, 3)

어떠한 값이 p 값이 0.7 0.2 0.1 나왔을때 0.7을 확실히 분류 하기위해서 설계했다.

2-c) 붓꽃 데이터셋 3 개 품종 분류(다중 분류기)에서 theta 의 shape 이 (3, 3)인 이유를 작성하시오.

첫번째 (3,3) 에서 첫 번째 3 은  $X$  행렬과 곱을 하기 위해서 3 차원 디멘셔을 만들어 dot product 를 하기위해 만들어 주었고 두 번째 3 은 데이터 셋이 feature 갯수가 3 이고 결과 perceptron 값이 3 이 나오기 위해서 3 으로 정한것이다.