

[예제 1]

ThoracicSurgery 객체 생성시 training data를 입력 파라미터로 받은 후,
사용자는 train() 메서드만을 통하여 학습할 수 있도록 코드를 구현하시오

즉, obj = ThoracicSurgery(training_data, i_nodes, h_nodes, o_nodes, lr, epochs) 으로 객체 생성 후에,

obj.train() 만으로 학습이 완료 되는 코드를 구현하시오

[예제 2]

ThoracicSurgery 객체 생성시 xdata, tdata를 입력 파라미터로 받은 후,
사용자는 train() 메서드만을 통하여 학습할 수 있도록 코드를 구현하시오

즉, obj = ThoracicSurgery(xdata, tdata, i_nodes, h_nodes, o_nodes, lr, epochs) 으로 객체 생성 후에,

obj.train() 만으로 학습이 완료 되는 코드를 구현하시오

[예제 3] wine training Data / test Data 분리 코드 구현

전체 데이터의 40%를 **random하게** Test Data로 분리 후, normalize 하는 코드를 구현하시오

(wine.csv 파일 이용)

[예제 4]

- ① random 하게 training data 와 test data를 분리하고 normalize 수행 하고,
- ② 은닉층 2개를 가지는 Wine class 를 구현하고 학습시킨 후에,
- ③ 다음과 같이 정확도를 검증하시오

[정확도 검증]

```
(matched_list, not_matched_list, index_label_prediction_list) =  
obj.accuracy(test_and_xdata, test_and_tdata)
```

```
print(index_label_prediction_list)
```