kNN Output Verfication

I coded up the kNN learner, but I'm not sure if it is working correctly.

Below are the predictions it creates for ripple and 3\_groups using a 60/40 training/test data split with k = 3. Can anyone verify this is working correctly? I want to make sure I have it nailed down before I move on.

ripple predictions (first 40 of 400 lines):

-0.657324888438

0.82226349185

-0.793459308929

-0.931374497982

-0.478018002999

0.0389517516927

-0.780793047184

-0.859721689274

-0.83898242445

-0.874042599944

0.61420481595

0.298187688287

-0.781390965279

0.470560725142

0.512786885983

0.205828525902

-0.818424186583

0.899856801682

0.504122379317

0.928724307446

0.610504022958

-0.860278961054

-0.933836324519

0.478982829971

0.163619909792

0.689982281949

0.305554933977

0.971598563575

0.486766431261

0.493084359529

-0.737487147044

-0.718734066598

-0.385973224546

-0.844347795531

0.026616342889

-0.683132672803

-0.874901592938

0.67218186292

0.379010716026

0.869700688267

...

3\_groups predictions (first 40 of 400 lines):

1.0

0.333333333333

-1.0

0.333333333333

1.0

-1.0

1.0

0.333333333333

-1.0

0.0

1.0

-1.0

0.333333333333

-1.0

0.666666666667

-1.0

0.0

0.333333333333

0.333333333333

0.0

0.666666666667

0.666666666667

0.333333333333

1.0

-1.0

0.666666666667

-1.0

-1.0

0.0

0.0

0.333333333333

-1.0

-1.0

0.333333333333

0.666666666667

0.666666666667

0.666666666667

-1.0

1.0

0.666666666667

...

[mc3-project-1](https://piazza.com/class/idadrtx18nie1?cid=938)

**~ An instructor (Tucker Balch) thinks this is a good question  ~**

[**edit**](https://piazza.com/class/idadrtx18nie1?cid=938)·[good question](https://piazza.com/class/idadrtx18nie1?cid=938)4

Updated 12 days ago by Corey Featherly

**the students' answer,**

*where students collectively construct a single answer*

I got the same results for k=3.

ripple predictions (first 40 of 400 lines) and 3\_groups predictions (first 40 of 400 lines):

[-0.65732489 0.82226349 -0.79345931 -0.9313745 -0.478018 0.03895175

-0.78079305 -0.85972169 -0.83898242 -0.8740426 0.61420482 0.29818769

-0.78139097 0.47056073 0.51278689 0.20582853 -0.81842419 0.8998568

0.50412238 0.92872431 0.61050402 -0.86027896 -0.93383632 0.47898283

0.16361991 0.68998228 0.30555493 0.97159856 0.48676643 0.49308436

-0.73748715 -0.71873407 -0.38597322 -0.8443478 0.02661634 -0.68313267

-0.87490159 0.67218186 0.37901072 0.86970069]

[ 1. 0.33333333 -1. 0.33333333 1. -1. 1.

0.33333333 -1. 0. 1. -1. 0.33333333

-1. 0.66666667 -1. 0. 0.33333333 0.33333333

0. 0.66666667 0.66666667 0.33333333 1. -1.

0.66666667 -1. -1. 0. 0. 0.33333333

-1. -1. 0.33333333 0.66666667 0.66666667 0.66666667

-1. 1. 0.66666667]

**~ An instructor (Tucker Balch) endorsed this answer  ~**