

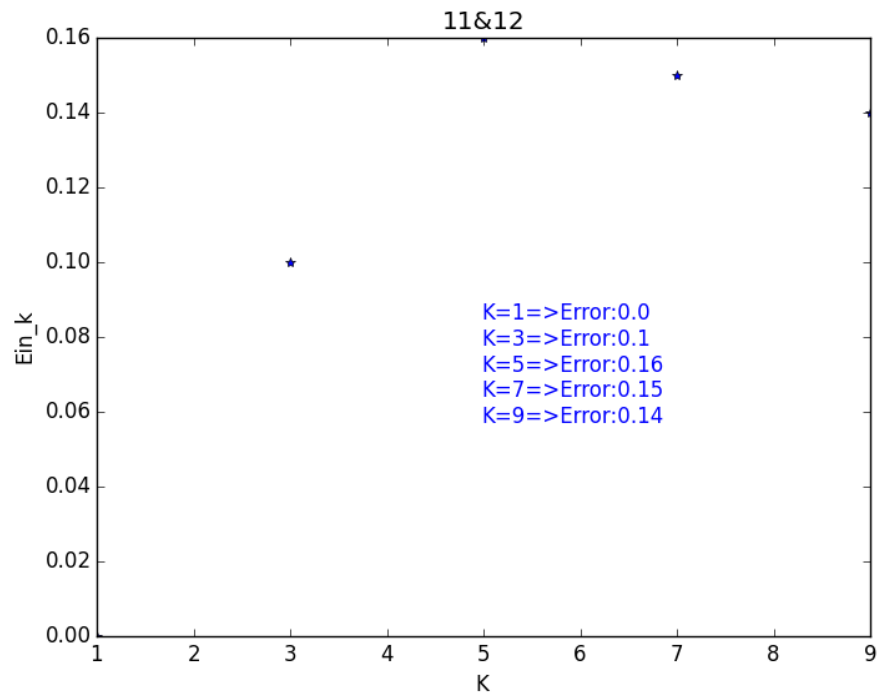
12.

當 $k=1$ 的時候，一定Error=0因為只看到自己。

當 $k=3$ 的時候，Error=0.1

當 $k=5$ 的時候，Error最大

但是當 $k=5,7,9$ ，Error其實差不多

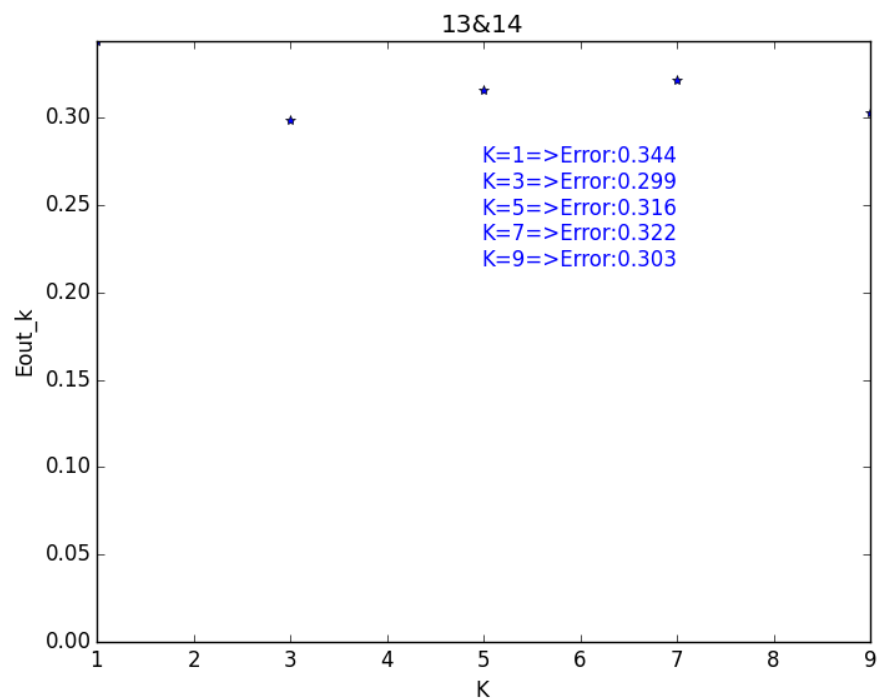


14.

當 $k=1$ 的時候，在test data上，Error超大，因為投票的時候就只看最近的，有點太客觀了。

當 $k=3$ 的時候，Error最小。

當 $k=5,7,9$ 的時候，Error都差不多。



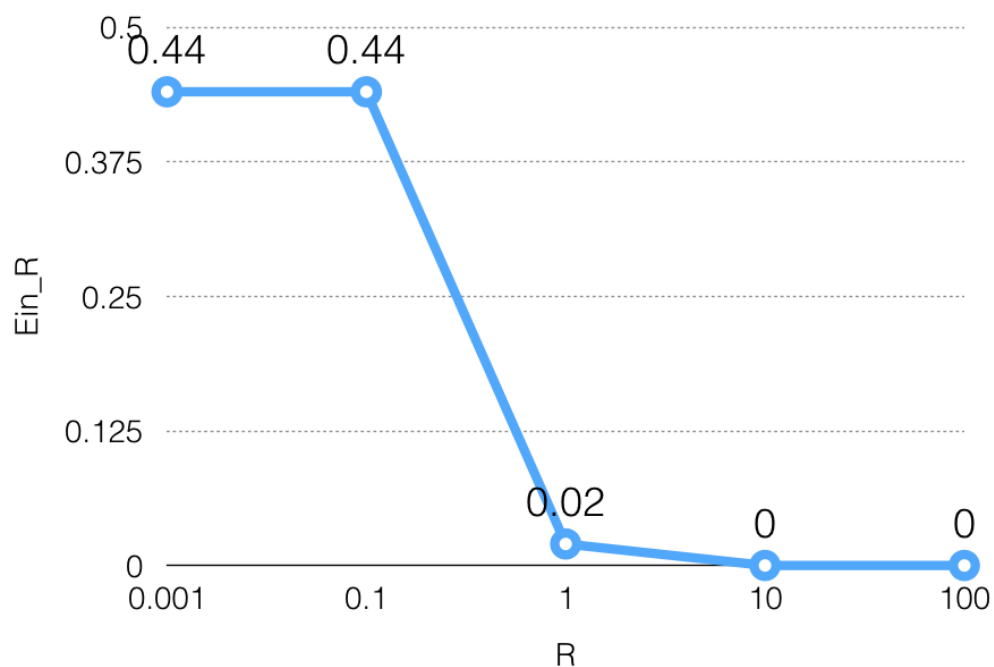
16.

在R很大的時候，經過負號所以越小，而 $\exp(-R \cdot |X - X_{ml}|^2)$ 就會看越近的點。

所以R越大越看周遭的點，R越小看的周圍越多。

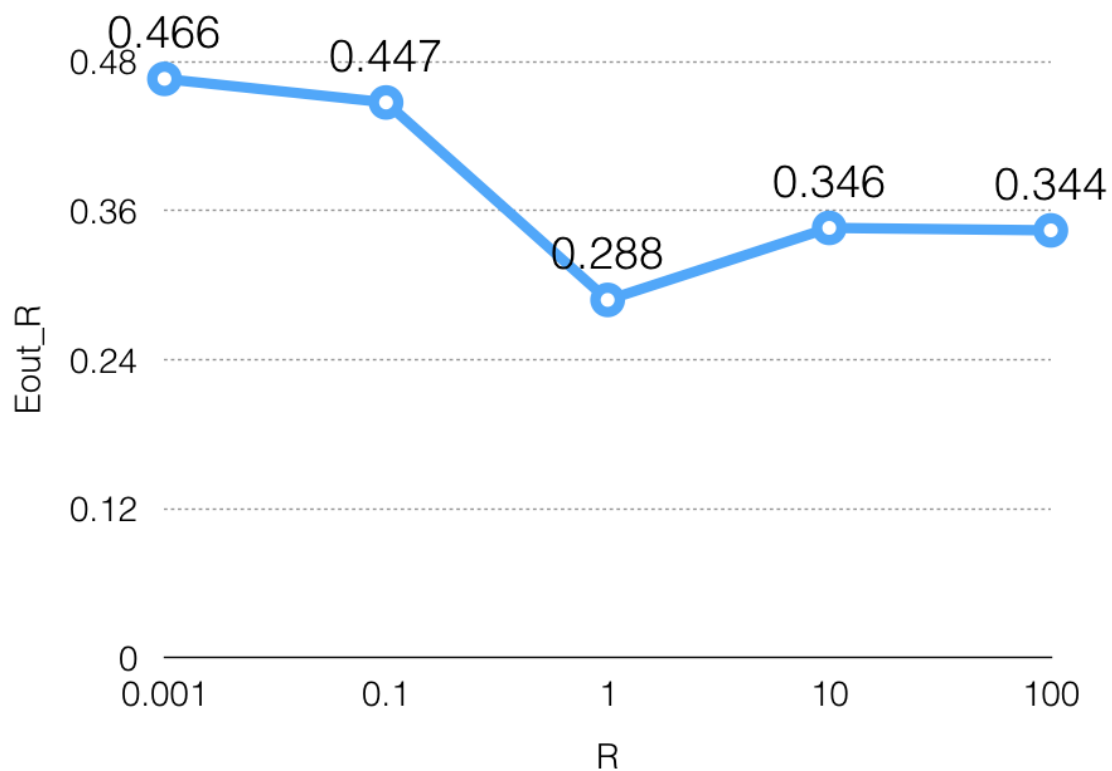
當 $R=0.001$ 時候，就表示看的範圍很大。Error很大。

而當R超過1的時候，Error=0，我猜測這時候就只是看自己的Label了。



18.

當 $R=1$ 的時候Error最小。



20.

當K越多，表示分越多群，越多中心點，在各群中的每個data2對中心點的距離當然會越小。
所以當K越大距離的Error越小，只是在Train的時候需要比較長的時間。

