## 确定阈值，画图

画图的函数是Draw\_iris(data, target)

分析：根据标签分为三类，分别是nodelist1,2,3

按照两点之间的距离分为4类。距离是根据均值和方差计算出来的。两点之间是否连线，根据概率计算。调用networks添加结点和边

## 获得特征值和特征向量

函数：Get\_eig(data)

分析：首先获得带权的邻接矩阵和度数矩阵，然后得到拉普拉斯矩阵，最后函数返回特征值和特征向量

## 谱聚类

函数：special（eigvecs, k, n\_cluster）

分析：首先得到前k个特征值对应的特征向量，然后运用kmeans聚类，函数最终返回预测的label和前k个特征值对应的特征向量

## 预测分簇准确率

函数getScore（y\_true， y\_pred）

分析：得到正确分类的个数，除以长度，得到正确率

## 调参

使用enumerate，得到score的最大值

## 将聚类后的结果，以三维形式展现，分别用圆圈、三角和矩阵表示各个簇。

## 分类错误的描述

在聚类的过程中，只采取了前k个特征向量来预测该样本的类别，可能出现误差。