本次习题作业提交的文件名格式为：班级+姓名+L9习题

本次编程作业提交的文件名格式为：班级+姓名+L9编程

Lecture 9习题作业

1，假设有如下训练样本：属于第一类，属于第二类，属于第三类，请用多类分类中的OVO（One-versus-one）策略，设计上述三类别的两两分类器，并分析测试样本属于那个类别。

2，现有四个样本，假设样本（3，0）和（3，6）属于第一类，样本（0，3）属于第二类，样本（-3，0）属于第三类，请用Softmax算法设计出这三个类别的分类器（假设这三个类别的初始权向量均为零向量，迭代步长取1，需要写出计算过程）。

Lecture 9编程作业

给定IRIS数据集做如下题目实验，该数据集有三类目标，每个类别有50个样本，每个样本有四维特征。实验时每个类别随机选30个样本进行训练，另外20个样本用于测试。

1，以感知器算法为基础分类算法，编写一个OVO多类分类器算法，对上述数据集进行实验，分析结果。

2，编写Softmax算法实现多类别分类，对上述数据集进行实验，分析结果。