本次习题作业提交的文件名格式为：班级+姓名+L4习题

本次编程作业提交的文件名格式为：班级+姓名+L4编程

Lecture4习题作业

1，已知两类样本的数据如下：





试用Fisher判别函数法，求出最佳投影方向W，及分类阈值y0

Lecture4编程作业

1，编程实现Fisher线性判别算法。

（a）产生两个都具有200个二维向量的数据集和，数据集的样本来自均值向量的正态分布，并且协方差矩阵。数据集的样本来自均值向量的正态分布，并且协方差矩阵。其中是一个2\*2的单位矩阵。

（b）在上述数据集上和分别属于+1类和-1类，请运用Fisher线性判别算法，进行分类，画出最佳投影向量，并给出分类阈值。