## 机器学习第二次作业

作业说明：本次作业提交纸质稿(可以手写，也可以直接在当前word上写，然后打印)，请各班**学习委员**帮忙收集一下

**完成作业的纸请使用A4大小的纸。**

**作业提交时间：2024年10月28日**

1. 试给出求解and和or 逻辑运算的感知机。并说明感知机不能求解xor运算。
2. 已知正样本和负样本，感知机模型为

试判断该感知机模型能否正确分类，并说明理由。

1. 已知，其对应的类别标签为1,1,2,2,0,0。试利用k近邻判断点的类别信息(要求分别使用欧式距离、曼哈顿及无穷距离三种距离度量方法)
2. 试对以下数据集构造kD树。

并给出的搜索路径。