第一次作业: 提交截止时间2月28日18:00

1. 考虑下面定义的分类问题：
   1. 设计一个求解这个问题的单神经元感知机。选择与判定边界垂直的权值向量以图形方式设计出网络。
   2. 用全部4个输入样本验证求解结果。
   3. 用(1.1)得到的感知机分类下列样本:
   4. (1.3)中哪个样本总是用同一种方式分类而同的选择无关？哪些样本依赖于和的选择？为什么？
   5. 对于下列初始参数，应用感知机学习规则求解该分类问题，并用新的求解结果重做 (1.3)的问题。
2. 利用Widrow-Hoff学习算法，即ADALINE网络和LMS算法处理习题1中的分类问题，学习速度可以设置为0.01，0.1和0.5，迭代次数均为5000。画出在三种学习速率下的误差与迭代次数的曲线，比较ADALINE和感知机的分解面。