感知机课后作业

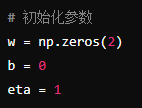
姓名： 周睿星 学号：2022280486

如下图所示的训练数据集，其正实例点是，，负实例点是，试用基本的感知机学习算法求感知机模型。这里，，，初始值可取，，损失函数采用，参数更新公式采用，，，，，。



解：

1. **初始化**：权重 w 和偏差 b 初始为0，学习率 eta 为1。



1. **训练数据**：正实例点和负实例点。

文本

描述已自动生成

1. **感知机算法**：
   * 遍历数据集，根据参数更新公式更新 w 和 b。
   * 如果所有点都被正确分类，则停止迭代。

文本

描述已自动生成

1. **结果输出**：输出最终的权重和偏差，并验证每个点的分类结果。

**感知机输出结果：**

图表, 折线图

描述已自动生成

