

你的学生编号：

你的姓名：

1. 数据预处理

(1) 球星投篮文件的行数：

(2) 球星投篮文件的列数：

(3) 列名：

2. **请将你绘制好的球场图片粘贴到下面**

3. **请将你绘制好的带有球星投篮位置的图片粘贴到下面**

4. 逻辑斯蒂回归

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 逻辑斯蒂回归损失函数 (Loss Function) 的输出变化图如下，图中包含训练集 (Training Set) 和测试集 (Testing Set) 的损失两条曲线：

(3) 在测试集 (Testing Set) 上测试的分类准确率为：

5. 多层感知机 (神经网络)

(1) 模型框架搭建 class 如下：

(2) 多层感知机 (神经网络) 损失函数 (Loss Function) 变化图如下，图中包含训练集 (Training Set) 和测试集 (Testing Set) 的损失两条曲线：

(3) 在测试集 (Testing Set) 上的分类准确率为：