

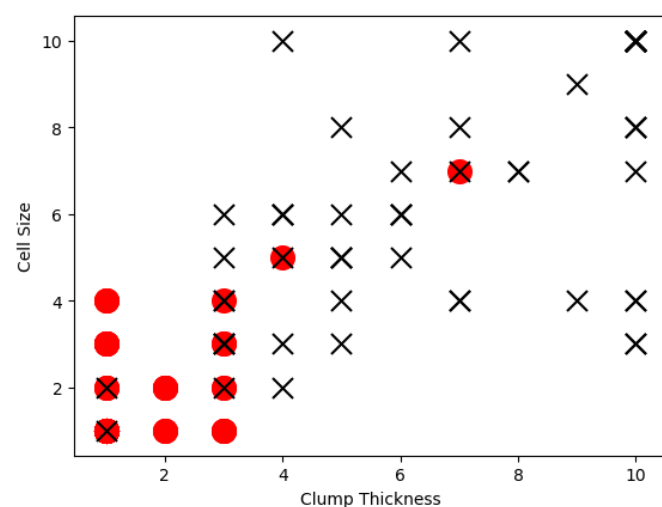
实验一 良恶性乳腺癌肿瘤预测

一、实验目的

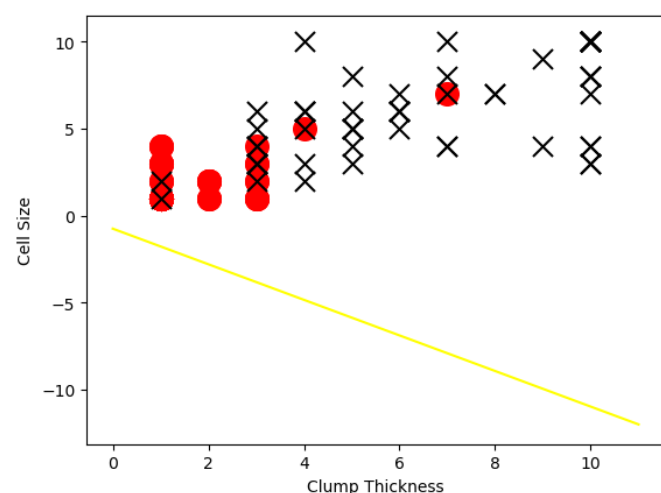
通过实验基本掌握 Python 编程要素，熟悉 numpy、matplotlib、pandas、sklearn 的使用，了解机器学习综合实践的方法和步骤。

二、实验要求

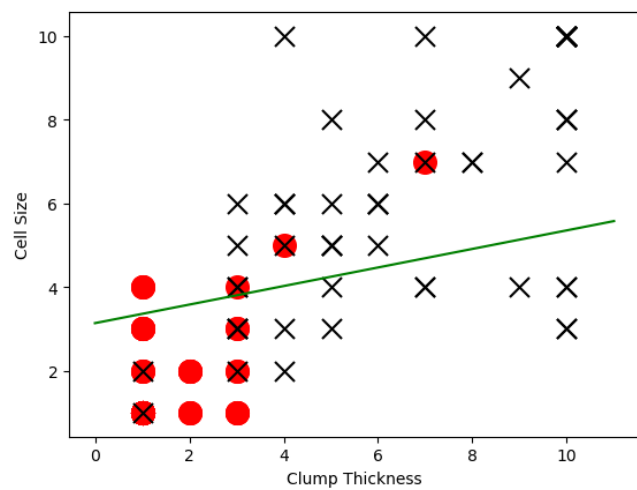
1、从本地读入数据，绘制良/恶性乳腺癌肿瘤测试集数据分布，良性肿瘤样本点标记为红色的 O，恶性肿瘤样本点标记为黑色的 X



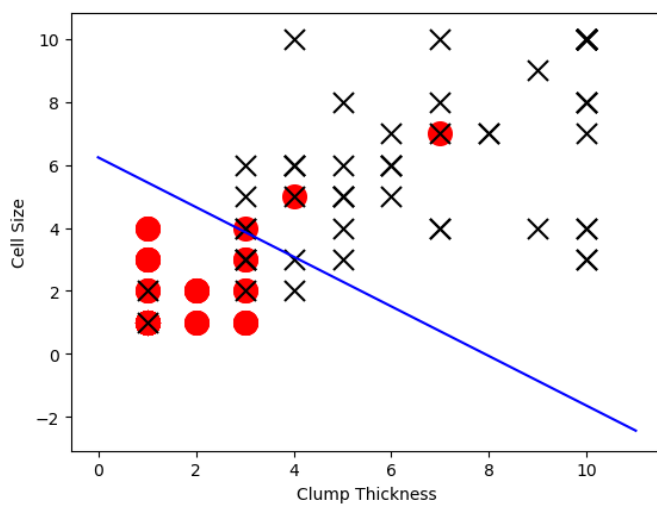
2、绘制随机参数下的二类分类器（用黄色直线表示），利用 numpy 中的 random 函数随机采样直线的截距和系数。



3、（选做）绘制利用 10 条训练样本得到的二类分类器（用绿色直线表示）。



4、(选做) 绘制使用所有训练样本得到的二类分类器(用蓝色直线表示)。



三、实验体会