实验四 回归算法

1 实验目的：

掌握线性回归算法原理，掌握逻辑回归、岭回归、LASSO回归算法计算过程。能使用sklean包中的各个常用的回归函数。掌握利用python对.data数据进行解决，将数据集解析为函数包所能接受的数据格式。学会使用dataFrame类型处理数据集。

2 实验任务：

（1）对sklearnRegressExam.py进行分析，学会使用sklean中的各个回归函数。

（2）对给定的鲍鱼数据集预测鲍鱼的年龄，鲍鱼数据集说明见readme.txt。说明，本数据集需要对 字符属性特征进行编码，并对各特征进行归一化，并对数据集进行训练集和测试集的分割，最后对测试的结果。

3 实验报告：

要求对给定的任务完成实验记录，实验结果分析，最优的参数方案。