

1. 加载波士顿房价数据集

```
from sklearn.datasets import load_boston  
  
boston = load_boston()
```

2. 输出数据的列名

3. 将 `boston.data` 和 `boston.target` 进行拼接，拼接的列名设为 “MEDV”

4. 输出数据的前 5 行进行查看

5. 将数据划分为训练集和测试集

6. 一元线性回归：

- (1) 预测平均房间数（RM）和房屋平均价格（MEDV）的线性关系
- (2) 输出线性模型的斜率与截距
- (3) 输出测试集的均方误差，根均方误差，R2 系数。

7. 多元线性回归：

- (1) 预测所有影响因素和 MEDV 的关系
- (2) 输出线性模型的斜率与截距
- (3) 输出测试集的均方误差，根均方误差，R2 系数。

8. 岭回归：

- (1) 使用岭回归拟合所有影响因素与 MEDV 的关系
- (2) 输出岭回归模型的系数、均方误差、根均方误差、R2 系数

9. Lasso 回归：

- (1) 使用 Lasso 回归拟合所有影响因素与 MEDV 的关系
- (2) 输出 Lasso 回归模型的系数、均方误差、根均方误差、R2 系数

10. 在同一个图上绘制 `y_test` 以及对测试集拟合的一元线性回归、多元线性回归、岭回归，拉索回归模型的曲线（注意区分颜色）