# 模型描述

模型形式1



模型形式2



模型形式3



# 前提假设

## 1、0均值假设



## 2、同方差且无自相关



## 3、随机扰动项与解释变量不相关



## 4、正态性假定



## 5、无多重共线性



此时，



# 模型检验



## F检验



落在[0,∞]，越大越好

F检验R等价，证明如下：



## 多重可决系数R^2



必在[0,1]，越大越好

特点：

1、F检验R等价

2、缺点：变量个数增加，值增加，没有横向可比性

## 修正的可决系数



特点：

考虑了变量的个数