1. 对于任意维度自变量其中，与因变量

2. 需要用一个函数式拟合X与Y，这个函数式为，定义为：



简写为

3. 则总体误差表示为



4. 我们需要让整体风险最小，也就是每个预测值与实际值的差值的总和最小(最小二乘法)



5. 批量梯度下降



其中，

6更新



7 随机梯度下降

上面的求解方法能娶到全局最优值，但是对于样本量过大的情况下不实际

改写损失函数



其中，

8. 我们不对求偏导，而是对求偏导



9更新

