**概述**

这章我们要学习分类算法的其中一种——逻辑回归。这种方法在实际应用中非常普遍。

与线性回归不同，在逻辑回归中，我们要预测的输出值为离散的点如y∈{0，1，2，3,...}，当y∈{0，1}时是简单的分类，当y∈{0，1，2，3,...}是多分类的问题。

我们先以简单的分类来进行学习，即y∈{0，1}，0,代表正面，1代表反面（当然这个怎么定义看个人的心情哈），在线性回归中，我们的预测值可能＞0或者＜1，但是我们的分类结果是0或者1，所以接下来我们要开发一个逻辑回归模型如下：

**假设模型**