## 朴素贝叶斯（native Bayes）

将输入x分到后延概率最大的类y

#### 注意点：

1 朴素贝叶斯对条件概率分布做了条件独立性的假设。

#### 相关知识点：

1 先验概率与后验概率

事情还没有发生,要求这件事情发生的可能性的大小,是先验概率.

事情已经发生,要求这件事情发生的原因是由某个因素引起的可能性的大小,是后验概率.

先验概率是指根据以往经验和分析得到的概率，如全概率公式，它往往作为“由因求果”问题中的“因”出现。后验概率是指在得到“结果”的信息后重新修正的概率，如贝叶斯公式中的，是“执果寻因”问题中的“因”。先验概率与后验概率有不可分割的联系，后验概率的计算要以先验概率为基础。

#### 优点：

1 因为独立性的假设，模型包含的条件概率的数量大为减少，因此高效，且易于实现。

#### 缺点：

1 因为独立性的假设，牺牲了一定的分类准确率，分类的性能不一定高。