# 算法

## 朴素贝叶斯

### 条件概率

事件A在另外一个事件B已经发生的条件下发生的概率为**条件概率**，记为：。

两个事件共同发生的概率为**联合概率**，记为。

进而有：

，

所以：



因而，最简单形式的**贝叶斯公式**为：

。

**全概率公式**：

。

完整的**贝叶斯公式**：

。

# 分类

## 贝叶斯分类

1 简单的例子