

#### 7.4 半朴素贝叶斯分类器

a. 朴素贝叶斯估计 ODE.

$$P(C|c) \propto P(C) \prod_{i=1}^d P(c_i | C, p_{c_i})$$

↑  
属性  $c_i$  所依赖的属性

b. TAN: 在最大熵生成树基础上.

计算任意两属性条件互信息

构造树, 以  $I$  为权重.

取, 最大熵生成树

$$I(c_i, c_j | y) = \sum_{x_i, x_j, c} P(x_i, x_j | c) \log \frac{P(x_i, x_j | c)}{P(x_i | c) P(x_j | c)}$$









