

# 1、机器可学习性分析



## ➤ 霍夫丁不等式(Hoeffding's Inequality)

当抽样样本( $N$ )足够大时,  $u$  与  $v$  可能近似相等 (在 $\varepsilon$  范围内)

$$P(|u - v| > \varepsilon) \leq 2\exp(-2\varepsilon^2 N)$$

测验:  $u = 0.4$ , 采样10个样本得到的比例 $v < 0.1$ , 那 $u$  和 $v$  差距较大的上限是多少?

A、 0.67

B、 0.4

C、 0.33

D、 0.05

