信息熵

✓ 什么是熵?

∅ 物体内部的混乱程度。 (一件事发生的不确定性)

$$\mathcal{O}$$
 $H(X) = -\sum_{x \in X} P(x) log P(x)$

必 所有的概率值都是0-1之间,那么最终的H(X)必然也是一个正数啦!

信息熵

✓ 熵值大小意味着什么呢?

❷ 杂货市场



苹果专卖店



信息熵

✅ 熵是如何应用在分类任务中呢?

∅ 想象一个分类任务,我们希望得到的结果是什么样呢?

B[1,2,3,4,5,2,3,4,5,1]

❷ 显然A集合才是我们希望得到的结果,它在熵值熵的表现呢?