最大信息熵

信息量跟梳车成反比关系

信息量:109岁=-109岁

大南: Epu, [109] = J-pu,109pu) dx

= - I P(X) 109P(X)

最大烙 ⇔等可能 最大喝是对"新能"的尽量描述

假没又是离散的: 盖下:-1

x 1 2 ··· K p P, P2 ··· Pk

= avgmin \(\frac{\x}{2}p_i\)\(\text{109p}_i\)

L(P, X)= = たり10gか+入(ト芸か)

21 = 10gPi+ 来京一入 =0

 $|0|p_i + |-\lambda = 0$ \Rightarrow $\hat{p}_i = exp(\lambda - 1) \rightarrow constant$

最大熵 → 满足已知事实(约束) →最大熵原理

Data= {x1,x2,...,Xn}

見場がか、 $\hat{P}(X=x)=\hat{p}(x)=\frac{\omega nnt(x)}{N}$

Ep[X], Vorp[X], fix)是任意关于X的函数

Ep[fx]= A → 已知