221900180 图识 / SI导伦 决策树 Information Gain 排页的红阳 社明· 解文: Gam (Da)=Ent (D)- × IDT Ent (D)) 由Ent没义: EntlD) = - 是 Prlogzpk = - 是 IDRI logz IDRI Shif 福介ain(D,a) = Ent(D) — $\frac{1DV}{1DI}$ Ent(DV) $\frac{1DV}{1DI}$ Ent(DV) $\frac{1DV}{1DI}$ $\frac{1DV}{1DI}$ $\frac{1DV}{1DI}$ $\frac{1DV}{1DI}$ $\frac{1DV}{1DI}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ $\frac{1DV}{1DV}$ 拉路 - 云 IDK log 2 IDK + 云 IDK log 2 IDV log 2 拉图 是 IDR (S IDVR lug IDVR - log 2 IDR) ス書记、 Note log 2 love > log2 lot for the (1,2,~n) 教文. 故欲证 Gan (0, a)>0, 注意到:1915日中华表示持大多量,民中日二十日本 - Phi Sing to the tour start for the thoung the ty by (x+ to m 25 1= PN\$ <0) TA flatoxx+--+ toxx)> + + (x1)+ + + (x1)+ + + + + (x). R Di (2=1)2...V), F \(\frac{1}{|Dvk|} \left(-\log_2 \frac{|Dk|}{|Dvk|} \right) \(\frac{1}{|Dk|} \frac{1}{|Dk|} \fra 由f(x)=-lng~(x)かは多数, : 4日,の--の+フル, whent to の+の+--+の+=1/ 有f(のx)+のxx+--+のチメナ)とのf(x)+のf(x)+--+の+f(x). 3.每让VS IP! min. 特度加持多义,多型双多类别(输出种类)个设备 10时,101

上述证明不太经进行下去,不断和田子件根太和上

Gain (D,a) =
$$Ent(D) - \underbrace{\sum_{v=1}^{N} D^{v}}_{DD} Ent(D^{v})$$

$$= -\underbrace{\sum_{k=1}^{n} P_{k}log_{k}P_{k}}_{X=1} + \underbrace{\sum_{x=1}^{n} P_{k}lx_{k}}_{X=1} \underbrace{p_{k}lx_{k}}_{X=1} \underbrace{p_{k}lx_{k}}_$$

O为法也可证明: 原图之前坚然一个多句。 た記: 美DVR Log LDVR Log 2 DVR TDV TDV 由一的《为白函数符:1白函数性版》 - log 2 (IP') + IDR + --+ IDR) = log 2 PRI 二得证,