阅页科, 忠专开凹台下还凹越。

解释信源编码的概念。

信源编码的平均码长下界为熵。该结论彰显了 熵可以解释为:描述复杂度--用符号串描 述一个随机变量所需要的最短长度。从而 到目前为止,熵有了三种解释。从这些解 释中,给出数据压缩的解释。

解释Kraft不等式。

证明:前缀码的码长序列与满足Kraft不等式的 正整数序列之间是等价的。

证明二元前缀码的平均码长的下界为H(X).

给出Huffman编码算法与配套数据结构的形式描述.

辨釋Πullillall細的异本場合的异本思認。

给出前缀码的两种编码思路(将随机变量值域映射为树中的叶节点集合;将随机变量值域映射为[0,1]区间的不交子区间集合)证明Huffman编码的最优性。

) 复习可导函数的有约束优化中的 Lagrangian乘子法。

答案提交方式: 电子稿, <u>电子邮</u> ,<u>infosecynu2015@163.com</u>)