

Python 与数据挖掘期末大作业

发送至 liuqin1bo@126.com

2022 年 4 月 22 日

第 1 题. 假设 Branching Process $\{Z_n\}$ 的后代分布为 $\{p_0 = p_3 = 1/8, p_1 = p_2 = 3/8, p_n = 0 \text{ for } n \geq 4\}$, 计算 $\{Z_n\}$ 的灭绝概率 P_E .

第 2 题. 翻译文章 **T. E. HARRIS AND BRANCHING PROCESSES**
By K. B. Athreya and P. E. Ney.

第 3 题. 简述实对称矩阵可对角化的证明思想并举例阐述矩阵对角化的应用.

第 4 题. 简述什么是稳态随机过程, 并举 1-2 例说明.

第 5 题. 简述你的课程学习收获及教学建议.