

第 8 次作业

截止日期：5 月 13 日

习题 1. 课本习题 3.19.

习题 2. 重复地掷一枚硬币，抛掷结果为 Y_0, Y_1, Y_2, \dots ，它们取值为 0 或 1 的概率均为 $1/2$. 用 $X_n = Y_n + Y_{n-1} (n \geq 1)$ 表示第 $(n-1)$ 次和第 n 次抛掷出的结果中 1 的个数. X_n 是一个 Markov 链吗？

习题 3. 课本练习 4.1 (4).

习题 4. 课本练习 4.2 (2).