

随机计算 实验四 泊松过程(3学时)

范晓鹏,刘绍辉 计算机科学与技术学院 哈尔滨工业大学 fxp,shliu@hit.edu.cn 2018年秋季

11/9/2018

问题: 生灭过程模拟

1. 生成一个 $X(0) = 0, \lambda = 0.05, \mu = 0.03$ 的生灭过程, 画出X(t)随t变化曲线(t=0~1000)。

问题: 泊松过程模拟

- 1. 生成一个 $X(0) = 0, \lambda = 0.05$ 的泊松过程,画出 X(t)随t变化曲线(t=0~1000)。
- **2. 统计**t ∈ [**0**, **10000**]时间内△t=10的区间内事件发生一次的概率
- 3. 统计△t=10的区间内事件发生2次及以上的概率