

第一周作业

对乘同余随机数生成器

$$X_i = (AX_{i-1}) \bmod M, i \geq 1.$$

若 B 是 A 关于 M 的乘法逆，求证：用 B 做参数产生的随机序列和用 A 做参数产生的随机序列一样，只是次序相反（倒序）。请严格证明，并自编程序验证。可以直接提交 jupyter-notebook 报告，证明可以写在 Markdown 部分，代码必须要有注释或者 Markdown 说明。