第二次上机作业

- 1. 模拟产生 1000 个随机变量 X 服从指数分布 E(1/3), 进而利用 Y=-3X+2 产生 1000 个 Y。
- 2. 根据由问题 1 产生的数据分别计算 X 和 Y 的方差 D(X)和 D(Y),以及协方差 Cov(X,Y)。进而计算 X 和 Y 的相关系数 Corr(X,Y)。
- 3. 重复问题 1 和 2,讨论当 $Y = X^{1/n}$, n=3,6,9 时, X 和 Y 的相关系数的变化。