

Homework 10

请在北太天元（或 MTLAB 或 octave）上完成以下作业：

1. 取参数 $N = 5000$, $n = 1000$, $p = 0.3$, $\lambda = n * p$, $\mu = 100$, $\sigma = 1$, $a = 100$, $b = 10$, 请分别生成 N 个服从如下几种分布的数，并作出相应的直方图 (60 个柱)：

- (1) 二项分布: `binornd(n,p);`
- (2) 泊松分布: `poissrnd(λ);`
- (3) 正态分布: `normrnd(μ, σ);`
- (4) 指数分布: `exprnd(μ);`
- (5) 伽马分布: `gamrnd(a,b);`
- (6) 贝塔分布: `betarnd(a,b).`

提示：可参考卢老师文章：

- (1) “第 14.1 课：抽样”，链接为 [点击这里访问](#);
- (2) “第 14.3 课：分布差异性评估方法概述”的绘制直方图部分, 链接为 [点击这里访问](#).