

### 三、参数估计

1.（上机习题）给定 1000 个数据(A.txt),

(1) 如果假设数据服从分布  $p(x) = \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \exp(-\frac{(\ln x - \theta)^2}{2\sigma^2})$ ,  $x > 0$ , 用

最大似然法估计参数  $\theta, \sigma$ , 并画出概率密度分布曲线。

(2) 如果假设数据服从正态分布, 用最大似然法估计参数  $\theta, \sigma$ ,

并画出概率密度分布曲线。