

span76的专栏

目录视图 摘要视图 RSS 订阅

个人资料



武将精神



访问: 174385次
积分: 3356
等级: 5
排名: 第4483名

原创: 151篇 转载: 6篇
译文: 1篇 评论: 40条

文章搜索

文章分类

- CTS (1)
- Android (41)
- 算法 (14)
- 硬件 (2)
- 通信 (3)
- 游戏 (9)
- linux (19)
- 苹果 (2)
- 索引 (1)
- GCC (2)
- 性能测试 (1)
- C++ (5)
- php (2)
- R语言 (2)
- 云 (1)
- 选股 (1)
- php (1)
- REST (1)
- 网络应用 (3)
- 机顶盒 (1)
- sync (1)
- 航模 (2)
- 单片机 (4)

R语言: 极大似然估计实例

分类: R语言 2013-05-30 15:56 3256人阅读 评论(0) 收藏 举报

R语言

同济<概率论与数理统计> 习题 7.2

某厂晶体管寿命服从 E(lamda) 指数分布, Lamda未知, 且Lamda>0, 随机抽取样本寿命如下(小时)
518,612,713,388,434
用极大似然估计其平均寿命

指数分布:

$$f(x; \lambda) = \begin{cases} \lambda e^{-\lambda x} \\ 0 \end{cases}$$

构造似然函数

L(lamda)

```
f <- function(lamda){  
  logL = n*log(lamda) - lamda*sum(x)  
  return (logL)  
}
```

```
执行 optimize  
x= c(518,612,713,388,434)  
n = length(x)  
optimize(f,c(0,1),maximum = TRUE)  
  
> a = optimize(f,c(0,1),maximum = TRUE)  
$maximum  
[1] 0.001878689  
$objective  
[1] -36.39261
```

```
> 1/a$maximum  
[1] 532.2862
```

上一篇 Android技巧: 如何读取 apk 中的 Video
下一篇 利用 FreeFileSync 筛选文件 commit

顶 0 踩 0