



u010556493的博客

- ☰ 目录视图
- ☰ 摘要视图
- RSS 订阅

个人资料



渣狗哪有未来

关注

发私信

访问：3804次

积分：68

等级：

BLOG > 1

排名：千里之外

原创：3篇

转载：1篇

译文：0篇

评论：2条

文章搜索

文章分类

2017春招 (3)

文章存档

2017年04月 (2)

2017年03月 (2)

阅读排行

阿里巴巴2017实习生招聘在线... (2605)

京东2016实习生招聘笔试真题... (719)

京东2017实习生招聘在线笔试... (227)

腾讯2017实习生招聘在线笔试... (206)

评论排行

阿里巴巴2017实习生招聘在线... (2)

京东2016实习生招聘笔试真题... (0)

京东2017实习生招聘在线笔试... (0)

腾讯2017实习生招聘在线笔试... (0)

推荐文章

* CSDN日报20170714——《从创业到再就业，浅谈对程序员职业生涯的看法》

评论送书 | 云原生、Docker、Web算法 为什么我们创业失败了和选择创业公司的思考 福利 | 免费参加 2017 OpenStack Days China

阿里巴巴2017实习生招聘在线编程测验（算法工程师-机器学习）

2017-03-09 11:45 2616人阅读 评论(2) 收藏 举报

☰ 分类：
2017春招 (2) ▼

题目：小明向他的女朋友仙仙求婚，在求婚戒指上刻了一个大大的爱心。仙仙看到爱心想考验一下小明，出了一道题。方程 $(x^2 + y^2 - 1)^2 - x^2y^2 = 0$ 能画出一个美丽的爱心，现在给定一个点 (x, y) ，其中， $X \sim N((\mu_1, \sigma_1^2))$ ， $Y \sim N((\mu_2, \sigma_2^2))$ ，这个点在这个爱心里面的概率是多少，精确到0.1（小数点后保留一位小数，比如0.1, 0.2等）

```
1 #include <iostream>
2 #include <math.h>
3
4 using namespace std;
5
6 /*生成标准正态分布随机数*/
7 double gaussRand() {
8     static double V1, V2, S;
9     static int phase=0;
10    double X;
11
12    if(phase==0) {
13        do{
14            double U1=(double)rand()/RAND_MAX;
15            double U2=(double)rand()/RAND_MAX;
16
17            V1=2*U1-1;
18            V2=2*U2-1;
19            S=V1*V1+V2*V2;
20        }while(S>1 || S==0);
21
22        X=V1*sqrt(-2*log(S)/S);
23    }
24    else
25        X=V2*sqrt(-2*log(S)/S);
26
27    phase=1-phase;
28
29    return X;
30 }
31
32 /*将随机值从正态分布N(0, 1)转化到高斯分布N(mu, sigma)*/
33 double gaussValue(double val, double mu, double sigma)
34 {
35     return mu+sigma*val;
36 }
37
38 /*判断随机值是否在曲线内*/
39 bool isInside(double x, double y)
40 {
41     double x2=x*x;
```

* Android 逆向 | 锁屏密码算法解析以及破解方案

* 从单一WAR到多活，记述一个创业公司的架构演变

* 我的AI转型之路与AI之我见（非985211的奋斗路程与视角）

* AI大行其道，你准备好了吗？—谨送给徘徊于转行AI的程序员

* AI转型中的思考和洞见

最新评论

百度云

云服务器

6个月 4核4G 3台

免费领取

百度云

云服务器

6个月 4核4G 3台

免费领取

```
41     double y2=y*y;
42     double temp=x2+y2-1;
43     return (temp*temp-x2*y2)>0?false:true;
44 }
45 /*模拟*/
46 double learnCurve(double mu1,double signal,double mu2,double sigma2)
47 {
48     int n=10000;//模拟次数
49     int count=0;
50     int i=n;
51     while(i-->0){
52         double x=gaussValue(gaussRand(),mu1,sigma1);
53         double y=gaussValue(gaussRand(),mu2,sigma2);
54         if(isInside(x,y))
55             count++;
56     }
57     return (double) count/n;
58 }
59
60 int main()
61 {
62     double mu1,mu2,sigma1,sigma2;
63     cin>>mu1>>sigma1>>mu2>>sigma2;
64
65     double res=learnCurve(mu1,sigma1,mu2,sigma2);
66     printf("%.1f\n",res);
67
68     return 0;
69 }
```

参考：

http://blog.csdn.net/shijing_0214/article/details/60465542
<http://www.cnblogs.com/tsingke/p/6194737.html>

顶

0

踩

0

• 下一篇 京东2016实习生招聘笔试真题-技术岗位选择题A

相关文章推荐

• 对某里求点落入爱心曲线内概率在线编程题的思考

• 国内互联网公司算法&机器学习岗(阿里星)面试总结

• 最近在线笔试的一些感想和总结，阿里巴巴，腾讯...

• 阿里巴巴集团2017暑期实习生在线编程测试题分...

• 2017阿里C/C++暑期实习生在线笔试附加题编程...

• 2017阿里实习生在线编程题

• 阿里巴巴集团2017暑期实习生在线编程测试题分...

• 2017阿里巴巴实习生在线编程测验Java

• 阿里2017实习生招聘笔试-编程题-过滤

• 阿里巴巴2017实习生笔试（一）

网易考拉海购

注册就送1000元新人大礼包

Pierre Lan..
PIERRE LAN..

¥1399

立即购买

法国进口 3-6个月..
P'tit bisou

¥189

立即购买

猜你在找

http://blog.csdn.net/u010556493/article/details/60957290

2/3



云服务器

6个月 4核4G 3台

免费领取



云服务器

6个月 4核4G 3台

免费领取

- 【直播】机器学习&深度学习系统实战（唐宇迪）

【直播回放】深度学习基础与TensorFlow实践（王琛）

【直播】机器学习之凸优化（马博士）

【直播】机器学习之概率与统计推断（冒教授）

【直播】TensorFlow实战进阶（智亮）
- 【直播】Kaggle 神器：XGBoost 从基础到实战（冒教...

【直播】计算机视觉原理及实战（屈教授）

【直播】机器学习之矩阵（黄博士）

【直播】机器学习之数学基础

【直播】深度学习30天系统实训（唐宇迪）

查看评论

ivovxx

1楼 2017-03-16 12:21发表

这个测验能用哪些语言，matlab可以吗

渣狗哪有未来

Re: 2017-03-24


回复ivovxx：C++

发表评论

用户名：

THUChina

评论内容：



提交

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场