

[leetcode-335]Self Crossing(java)

zdavb 2016-03-29 55 原文链接



AKG Q460 立体声头戴式耳机 折叠便携式耳机 支持苹果手机通话...
¥499.00 网购上京东，多、快、好、省！
京东www.JD.com

原题：<https://leetcode.com/problems/self-crossing/>

```
public class Solution {
    public boolean isSelfCrossing(int[] x) {
        int length = x.length;
        for(int i = 3;i<length;i++){
            if(i >= 3 && x[i]>=x[i-2] && x[i-1] <= x[i-3])
                return true;
            if(i >= 4 && x[i]+x[i-4] == x[i-2] && x[i-1] == x[i-3])
                return true;
            if(i >= 5 && x[i]+x[i-4] >= x[i-2] && x[i-1] + x[i-5] <= x[i-3])
                return true;
        }
        return false;
    }
}
```

这道题网友给出了一些做法，但无外都是说将所有相交的轨迹都可以抽象为三种模型，但是并没有给出为什么，以及是怎样抽象出来的。
我在看代码的过程中才明白是什么意思，所有的你能想到的乱七八糟、五花八门的轨迹，在相交的那个瞬间，其实你可以通过旋转你的轨迹，将它变成网友所说的那三种。
也即：

两条线的交点在第i条线和第i-5条线上（说第0条和第5条的完全是误导）

两条线的交点在第i条和第i-4条线上（两条线连接成一条线）

两条线的交点在第i条和第i-3条线上

再想想还会有其他情况吗？首先，i肯定不能和自己的临边相交，所以肯定不会出现i-1的情况，i-2呢？i-2与i处于平行线关系，所以是不可能的。当然了，i-6也是平行线也不可以，那么i-7、i-8或者i-9呢？答案是不可能的。因为轨迹走动是有方向的，即逆时针方向，而i-5与i-7平行，且i-5的位置一定高于i-7（如果把i-7作为底部看），而此时i的走向是向下的，如果i要与I-7相交，那么必须先于I-5相交。同理,i-8、i-9也都是不可能出现的。

镜像一键部署阿里云服务器

1,400,000 用户正在享受阿里云“稳定、安全、易用、低成本”的产品服务！[了解详情](#)



相关文章推荐：

- 工业控制系统USB存储设备可信管理方案的（ICICS2015）论文PPT：TMSUI: A Trust Management Scheme
- UiAutomator 测试环境搭建
- 架构之路：nginx与IIS服务器搭建集群实现负载均衡（一）
- 腾讯微信技术架构
- 构建微服务-第一章-什么是微服务_003弹性和可伸缩性
- Spark源码分析之四：Stage提交
- 自定义万能的地盘布局（侧边菜单）GenericDrawerLayout

热门文章

2015中国程序员生存报告，请勿对号入座

一图读懂：久坐和久站的危害

Mac 上的 Caffe 傻瓜系列(9)：训练和测试自己的图片

Caffe傻瓜系列(9)：训练和测试自己的图片

mysql 基础入门

《VR入门》

webrtc 入门

阿里巴巴

每日一言

每日一言

你没有

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

VideoToolBox的一些

关于IOS

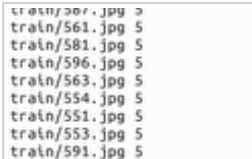
VideoToolBox的一些

关于IOS

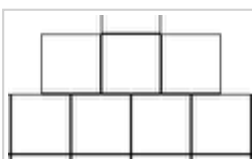
VideoToolBox的一些



一图读懂：久坐和久站的危害



Caffe傻瓜系列(9)：训练和测试自己的图片



mysql 基础入门



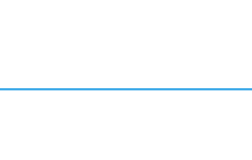
《VR入门》



webrtc 入门



阿里巴巴



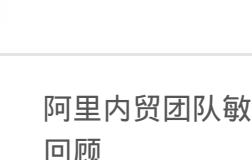
每日一言



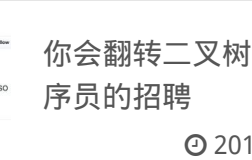
每日一言



你没有



关于IOS



VideoToolBox的一些



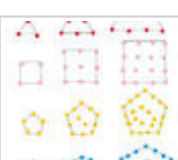
一图读懂：久坐和久站的危害



Caffe傻瓜系列(9)：训练和测试自己的图片



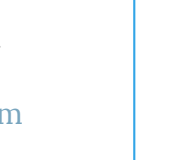
mysql 基础入门



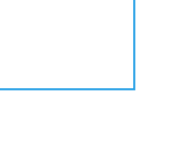
《VR入门》



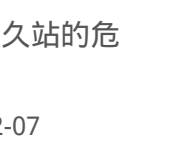
webrtc 入门



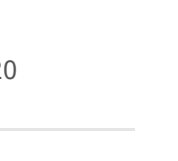
阿里巴巴



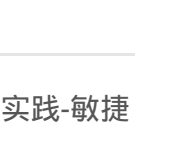
每日一言



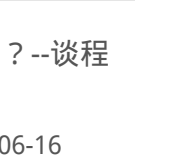
每日一言



你没有



关于IOS



VideoToolBox的一些

- MySQL-Double Write
- SDCC 2015架构专场：一线互联网公司论道架构实践（PPT全回顾）

无觅关联推荐[?]

📖 本文转载自 中华胡杨的专栏，原文链接：[\[leetcode-335\]Self Crossing\(java\)](#)，转载请保留本声明！

＜ 分析

MockHttpServletRequestBuilder中content和param的区别

使用spring测试模块搭建自动测试平台

>

 0

分享到微博

 分享到微信

 分享到QQ

评论(0人参与, 0条评论)



来说两句吧...

评分:

微博登录

QQ登录

手机登录

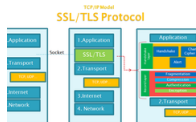
还没有评论，快来抢沙发吧！

程序园正在使用畅言



10个值得推荐的服务器监控工具

 ywp 2015-07-11



SSL/TLS 原理详解

 ywp 2015-07-21

