## 翱翔九天

昵称: 翱翔九天 园龄: 11年3个月 粉丝:6

找找看

3 4 5 6 7 8 9

谷歌搜索

常用链接

我的随笔 我的评论

我的参与 最新评论 我的标签

随笔分类

dp动态规划(1) 二分图匹配(2)

计算机几何(2)

随笔档案

2011年3月(2)

2011年1月(3) 2010年12月(1)

阅读排行榜

1. 判断一个点是否在线段上(7697) 2. hdu 2063 简单二分图匹配(2080)

3. hdu 1086 判断两线段是否相交( 线段和直接是否相交)(1491)

4. ACM学习规划(421) 5. zafu 1467(288)

评论排行榜

1. 判断一个点是否在线段上(1) 2. ACM学习规划(1)

3. hdu 2063 简单二分图匹配(1)

1. ACM学习规划(1)

推荐排行榜

最新评论

1. Re:判断一个点是否在线段上 其实你可以直接 求一下 那个点 到 两个线段端点的距离之和

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 🚥 管理

&p2.x ,&p2.y );

随笔 - 6 文章 - 0 评论 - 3 阅读 - 12214

```
判断一个点是否在线段上
判断点是否在线段上:
   设点为Q,线段为P1P2,判断点Q在该线段上的依据是:(Q-P1)×(P2-P1)=0且Q在以P1,P2为对角顶点的矩形内。前者保证Q点在直线P1P2上,后者是保证Q点不在线段P1P2的延长线或反向延长线上,对于这一步骤的判断可以用以下过程实现:
   ON-SEGMENT(pi,pj,pk)
   if min(xi,xj) \le xk \le max(xi,xj) and min(yi,yj) \le yk \le max(yi,yj)
   then return true;
   else return false;
   特别要注意的是,由于需要考虑水平线段和垂直线段两种特殊情况,min(xi,xj)<=xk<=max(xi,xj)和min(yi,yj)<=yk<=max(yi,yj)两个条件必须同时满足才能返回真值。
       #include<stdio.h>
       struct point
        double x,y;
       double direction( point p1,point p2,point p )
          return ( p1.x -p.x )*( p2.y-p.y) - ( p2.x -p.x )*( p1.y-p.y) ;
       int on_segment( point p1,point p2 ,point p )
13 {
           double max=p1.x \Rightarrow p2.x ? p1.x : p2.x ;
           double min =p1.x < p2.x ? p1.x : p2.x ;
         double max1=p1.y > p2.y ? p1.y : p2.y ;
           double min1=p1.y < p2.y ? p1.y : p2.y ;
           if( p.x >=min && p.x <=max &&
         p.y >=min1 && p.y <=max1 )
              return 1;
          else
               return 0;
       int main()
        point p1,p2,q;
        while( 1 )
29
         scanf("%lf %lf %lf %lf %lf",&q.x ,&q.y ,&p1.x ,&p1.y ,
```

```
if( !on_segment( p1,p2,q ) )
         printf("no\n");
  34
         continue;
  36
        }
        if( direction( q,p1,p2 )==0 )
  38
         printf("yes\n");
        else
  40
        printf("no\n");
41 }
  42
       return 0;
43 }
```

## 分类: 计算机几何

--IsSuperMan

--forgood

2. Re:hdu 2063 简单二分图匹配 memset(mark,0,sizeof(mark));//记

这里错了, 应该是男孩i对应的女孩

这个我留下了, 我也在学, 呵呵呵

录女孩i对应的男孩//

3. Re:ACM学习规划

谢谢Iz



« 上一篇: hdu 1086 判断两线段是否相交 (线段和直接是否相交)

posted on 2011-03-03 19:26 翱翔九天 阅读(7697) 评论(1) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

导反对

0

€推荐

¬ 登录后才能查看或发表评论,立即登录或者 近近 博客园首页

## 编辑推荐:

- 突破限制, CSS font-variation 可变字体的魅力
- 浅谈 C# 字符串构建利器 StringBuilder
- 老项目的倔强 —— 性能优化篇
- 2021 .NET Conf China 主题分享之-轻松玩转.NET大规模版本升级
- 理解 OAuth2.0 协议和授权机制

## 最新新闻:

- 元宇宙和Web3看起来很像:两者最重要的区别在哪?
- 脉脉点评模式引争议,林凡回应:制定好规则和机制,引导用户理性发言
- MIT华裔学生包揽第82届普特南竞赛Top5!高中拿国际奥数金牌,升大学后更牛
- 盖茨前妻首谈离婚:为此"我哭了很多天"
- 2021年墨子量子奖揭晓,授予超导量子研究领域三位领军学者
- » 更多新闻...

Powered by: 博客园 Copyright © 2022 翱翔九天 Powered by .NET 6 on Kubernetes