Eric.cpp

博客园 | 首页 | 发新随笔 | 发新文章 | 联系 | 订阅 Ⅲ | 管理

随笔: 110 文章: 10 评论: 5 引用: 0

Fleury算法

欧拉回路放了好久,一直以来就认为他就是判定+dfs,但总有个Fleury压在心头,今天仔细一看,不就是dfs吗?还弄个人名做外套。

Fleury算法:

1.判定该图是否为Euler图,包括有向欧拉通路,有向欧拉回路,无向欧拉通路, 无向欧拉回路:

有向欧拉通路:起点:出度-入度=1,终点:入度-出度=1,其它点:入度==出度

有向欧拉回路: 所有点: 入度==出度

无向欧拉通路: 仅有两个奇度点

无向欧拉回路: 无奇度点

2.选择起点

3.采用dfs寻找Euler路径。

附无向图欧拉通路(num==2)、欧拉回路(num==0)Fleury模板:





```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define MAXN 200
using namespace std;
struct stack{
    int top, node [MAXN];
}s;
int Edge[MAXN][MAXN];
int n;
void dfs(int x) {
    int i;
    s.top++;
    s.node[s.top]=x;
    for (i=0;i<n;i++) {</pre>
        if(Edge[i][x]>0){
             Edge[i][x]=0;
```

<	< 2012年7月 >						
日	_	=	Ξ	四	五	六	
24		26		28	29	30	
<u>1</u>	2	3	4	5	6	7	
8	9	<u>10</u>	11	12	13	14	
15	16	17	18	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	
<u>22</u>	<u>2</u> 3	24	<u>2</u> 5	<u>26</u>	<u>2</u> 7	<u>28</u>	
29	30	31		2			

公告

昵称: Eric.cpp园龄: 3年11个月

粉丝: 20 关注: 1 +加关注

搜索

找找看

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

最新随笔

- 1. 签约百度
- 2. 海量数据处理
- 3. mysql数据导出
- 4. 手机归属地
- 5. 如何正确合理的建立MYSQ L数据库索引
- 6. 感悟、方向、计划
- 7. 面试-记腾讯一面, 二面

```
Edge[x][i]=0;
             dfs(i);
             break;
    }
void Fleury(int x) {
    int i,b;
    s.top=0; s.node[s.top]=x;
    while(s.top>=0) {
        b=0;
         for (i=0; i<n; i++) {</pre>
             if (Edge[s.node[s.top]][i]>0) {
                  b=1;break;
             }
         if (b==0) {
             printf("%d ",s.node[s.top]+1);
             s.top--;
         else{
             s.top--;
             dfs(s.node[s.top+1]);
    printf("\n");
int main()
    freopen("in.txt", "r", stdin);
    int i, j;
    int m,s,t;
    int degree, num, start;
    while (scanf ("%d%d", &n, &m) !=EOF) {
         memset(Edge, 0, sizeof(Edge));
         for (i=0; i<m; i++) {</pre>
             scanf("%d%d", &s, &t);
             Edge [s-1][t-1]=1;
             Edge[t-1][s-1]=1;
         num=0;start=0;
         for (i=0; i<n; i++) {</pre>
             degree=0;
             for (j=0; j<n; j++)</pre>
                  degree+=Edge[i][j];
             if (degree%2==1) {
                  start=i;
                  num++;
             }
         if(num==0 || num==2) Fleury(start);
         else printf("No Euler path\n");
```

- 8. git学习笔记
- 9. Codeforces Round #180
- 10. 新一轮的战斗。

随笔分类(129)

- 2-SAT(3)
- C++(2)
- Codeforces(4)
- dp(8)
- JAVA(2)
- JSP(1)
- make(1)
- OS(Process&Pthread)(3)
- Python(1)
- 背包(3)
- 黑客(5)
- 基础算法(14)
- 矩阵(1)
- 连通性(6)
- 面试(2)
- 欧拉回路(2)
- 生成树(3)
- 吐槽(27)
- 拓扑排序(2)
- 网络流(19)
- 线段树(2)
- 项目管理(1)
- 优化技巧(10)
- 字符串(2)
- 最短路(5)

随笔档案(110)

- 2013年11月(1)
- 2013年9月(3)
- 2013年7月(1)
- 2013年5月(1)
- 2013年4月(4)
- 2013年1月(1)
- 2012年12月(8)
- 2012年11月(4)
- 2012年10月(9)
- 2012年8月 (19)
- 2012年7月 (18)
- 2012年6月(13)
- 2012年5月(28)

文章档案(10)

■ 2012年12月(1)



发表于 2012-07-28 16:10 ERIC.CPP 阅读(2813) 评论(0) 编辑 收藏

- 2012年5月(8)

积分与排名

- 积分 33198
- 排名-6738

阅读排行榜

- 1. 怎样用C语言编写病毒(一)(8642)
- 2. zkw线段树(3076)
- 3. Fleury算法(2814)
- 4. 二叉树(创建、先序、中序 、后序遍历)(1914)
- 5. 怎样用C语言编写病毒(二)(1619)

评论排行榜

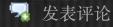
- 1. 百度之星初赛第二场C题-费 用流求最大权匹配(2)
- 2. 怎样用C语言编写病毒(二)(
- 3. Codeforces Round #118 (D iv. 2) B题(Codeforces上不支 持qsort,只支持sort!!!)(1)
- 4. 生成树计数(1)

推荐排行榜

- 1. 国家集训队论文分类(3)
- 2. 怎样用C语言编写病毒(二)(2)
- 3. 签约百度(1)
- 4. MYSQL入门指导(1)
- 5. hdu-1569(网络流)-最大点 权独立集(1)

Powered by: 博客园 模板提供: 沪江博客

Copyright ©2016 Eric.cpp



昵称:



SHawn~

评论内容:









提交评论

退出登录 订阅评论

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】融云即时通讯云- 专注为 App 开发者提供IM云服务

【推荐】百度开放云-三月超低价促销



微软Dynamics 在用什么开发工具?

马上了解

最新IT新闻:

- ·完美世界架构大调整 DOTA2项目组换人又道歉
- ·10年后编程还有意义吗?
- ·未来, App或将消失
- ·微信发布外链内容管理规范:测试抽签等H5游戏禁止传播
- ·最刺激的动作游戏一片黑暗,创业者们不如把经典游戏VR化试试看?
- » 更多新闻...

90%的开发者都在用极光推送

- 不只是稳定

最新知识库文章:

- ·我是一个线程
- ·为什么未来是全栈工程师的世界?
- ·程序bug导致了天大的损失,要枪毙程序猿吗?
- ·如何运维千台以上游戏云服务器
- ·架构漫谈(一): 什么是架构?
- » 更多知识库文章...