Set \$wgLogo to the URL path to your own logo image.

导航

- 首页
- 社区主页
- 当前事件
- 最近更改
- 随机页面
- 使用帮助
- NOCOW地图
- 新手试练场

搜索

工具箱

- 链入页面
- 链出更改
- 特殊页面
- 可打印版
- 永久链接

条目 讨论 编辑 历史

为防止广告,目前nocow只有登录用户能够创建新页面。如要创建页面请先登录/注册(新用户需要等待1个小时才能正常使用该功能)。

连通分支

并查集+图的传递闭包求连通分支

[编辑]

Author: 九天

C语言代码 [编辑]

```
#include "stdio.h"
int map[201][201];
int f[201], r[201], ceshi[201];
//并查集 路径压缩+rank合并
int father(int x)
        if (f[x]!=x)
                f[x]=father(f[x]);
        return f[x];
int link(int x, int y)
        x = father(x); y = father(y);
        if (r[x]>r[y])
                f[y]=x;
        else f[x]=y;
        if (r[x] == r[y])
                r[y]++;
        return 0;
int main()
        int i, j, k, n, num = 0;
        memset(map, 0, sizeof(map)); //初始化数组
        memset(r,0,sizeof(r));
        memset(ceshi, 0, sizeof(ceshi));
                                //读入节点数
        scanf("%d",&n);
        for (i=1;i<=n;i++)</pre>
                                     //读入边
                f[i]=i;
                scanf("%d",&j);
while (j!=0)
                        map[i][j]=1;
                        scanf("%d",&j);
        for (k=1;k<=n;k++)
                                         //求图的传递闭包
                for (i=1;i<=n;i++)</pre>
                        for (j=1;j<=n;j++)</pre>
                                 map[i][j]=map[i][j]||(map[i][k]&&map[k][j]);
                                    //并查集 合并边
        for (i=1;i<=n;i++)</pre>
                for (j=1;j<=n;j++)</pre>
                        if (map[i][j]==1&&map[j][i]==1)
                                 link(i,j);
        for (i=1;i<=n;i++)
                                  //统计边集数目
                ceshi[f[i]]++;
        for (i=1;i<=n;i++)</pre>
```



此页面已被浏览过**2,428**次。 在NOCOW用户<mark>九天</mark>的工作基础上。

私权政策

本页面由NOCOW用户Fanzeyi于2012年1月24日 (星期二) 10:10做出最后修改。 本站全部文字内容使用GNU Free Documentation License 1.2授权。



关于NOCOW

免责声明

陕ICP备09005692号