🧘 登录/创建账户

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

Edmonds' Blossom-Contraction

这是一个利用增广路求一般图最大匹配的算法,由匈牙利数学家Edmonds于1965年提出,又名匈牙利算法。

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)。

求最大匹配的一种显而易见的算法是: 先找出全部匹配, 然后保留匹配数最多的。但是这个算法的复杂度 为边数的指数级函数。因此, 需要寻求一种更加高效的算法。

增广路 [编辑]

增广路的定义(也称增广轨或交错轨):

若P是图G中一条连通两个未匹配顶点的路径,并且属M的边和不属M的边(即已匹配和待匹配的边)在P上交替出现,则称P为相对于M的一条增广路径。由增广路的定义可以推出下述三个结论:

- 1. P的路径长度必定为奇数,第一条边和最后一条边都不属于M。
- 2. P经过取反操作可以得到一个更大的匹配M'。
- 3. M为G的最大匹配当且仅当不存在相对于M的增广路径。

算法轮廓 [編輯]

- 1. 置M为空
- 2. 找出一条增广路径P, 通过取反操作获得更大的匹配M'代替M
- 3. 重复(2)操作直到找不出增广路径为止

代码实现 [编辑]

C++



此页面已被浏览过1,457次。 本页面由NOCOW用户Taorunz于2011年7月30日 (星期六) 22:02做出最后修改。在NOCOW匿名用户111.186.55.75的工作基础上。 本站全部文字内容使用GNU Free Documentation License



1.2授权。

隐私权政策

关于NOCOW

免责声明

陕ICP备09005692号