

Accept

你若不想做，你会找个借口；你若想做，你会找个办法。

博客园 首页 新闻 新随笔 联系 管理 订阅

随笔 - 59 文章 - 0 评论 - 47

昵称: Accept
园龄: 5年1个月
粉丝: 45
关注: 3
+加关注

<2011年7月>

日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

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
更多链接

随笔档案

2012年10月 (6)
2012年9月 (5)
2012年8月 (7)
2012年7月 (1)
2012年4月 (1)
2012年1月 (1)
2011年11月 (21)
2011年9月 (1)
2011年8月 (9)
2011年7月 (7)

最新评论

1. Re:斜率优化DP
上凸转180度不就变成下凸了，博主没写错，注意图中k<j<i。
--BlueMandora

2. Re:斜率优化DP
既然排除了g[i,j]<g[j,k]，那就是g[i,j]>g[j,k]，也就是ij的斜率要大于jk的斜率，那应该是下凸。
--Awner

3. Re:当我真正理解了扩展欧几里得定理
@词藻n-m不可能是负的，题目中有说哦...
--光速小子

4. Re:斜率优化DP
应该是下凸
--chenjunjie1994

5. Re:斜率优化DP
至于等号。。我感觉是这样吧，dp[i]的时候，g[q[head+1],q[head]]<=s[i]时，q[head+1]不会比q[head]差，于是q[head]自然不要，因为斜率不严格递减，q[head].....
--呵呵凹凸曼

阅读排行榜

最小路径覆盖问题值得注意的地方

首先，最小路径覆盖=总节点数-最大匹配数。这个应该已经是路人皆知了。
所谓最小路径覆盖，是指在一个有向图中，找出最少的几条路径，用它们来覆盖全图
这里说的值得注意的地方，如果有向图的边有相交的情况，那么就不能简单的对原图求二分匹配了
举个例子，假设有图：1->2 2->5 2->3 4->2，事实上，这其实就是两条边：1->5 4->3，节点2只是他们的一个交点



如果只是简单的在原图的基础上求二分匹配，那么得到的匹配答案是2，最小路径覆盖答案便是5-2=3。
可是随便一看都能看出端倪，这个图中，只需要两个点便可以探索完整个地图，这里最小路径覆盖数明显是2。
问题究竟出在哪里呢？其实就和这个交点2有关。既然边有相交，那么他们的连通性也应该连通下去。
解决的办法是对原图进行一次闭包传递(也就是flody)，于是便增加了四条边:1->3 1->5 4->3 4->5
这时再求最大匹配数，匹配答案便是3，最小路径覆盖值为2，这是正确答案！
具体问题可见 PKU 2594 Treasure Exploration

好文要顶 关注我 收藏该文

Accept
关注 - 3
粉丝 - 45
+加关注

4 0
推荐 反对
(请您对文章做出评价)

< 上一篇: 求出二分图所有可能的匹配边
 下一篇: 图论的一些定义

posted @ 2011-07-31 11:53 Accept 阅读(3204) 评论(1) 编辑 收藏

抱歉！发生了错误！麻烦反馈至contact@cnblogs.com

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 登录 或 注册，访问网站首页。

最新IT新闻：
· 科学家发现银河系周围存在数百个隐藏星系
· Groupon第四季度净亏损4650万美元 同比转亏
· 三星Galaxy S7或配备大容量电池提升续航能力
· 梅耶尔推翻其振兴计划 雅虎裁员大幕已开启
· 美科学家发现系外行星与地球内部结构相似
» 更多新闻...

最新知识库文章：
· 学习新东西的唯一方法

file:///C:/Users/wkl31415926/OneDrive/IO_wkl_/E5%9B%BE%E8%AE%BA%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%B5%81%E6%9C%80%E5%B0%8F%...

1/2

- 1. 最长公共上升子序列 LCIS(13020)
- 2. 斜率优化DP(9801)
- 3. 当我真正理解了扩展欧几里得定理(6972)
- 4. 用单调队列优化DP，写给自己(4731)
- 5. 最小路径覆盖问题值得注意的地方(3204)

评论排行榜

- 1. 斜率优化DP(17)
- 2. 当我真正理解了扩展欧几里得定理(14)
- 3. 线段树专辑—— hdu 1542 Atlantis(9)
- 4. 最长公共上升子序列 LCIS(2)
- 5. 求两个超级大数的最大公约数(2)

推荐排行榜

- 1. 当我真正理解了扩展欧几里得定理(8)
- 2. 用单调队列优化DP，写给自己(4)
- 3. 最小路径覆盖问题值得注意的地方(4)
- 4. 线段树专辑—— hdu 2871 Memory Control(1)
- 5. 半平面交，求解多边形内核(1)

- 关于烂代码的那些事（下）
- 每个架构师都应该研究下康威定律
- 消息队列（Message Queue）基本概念
- 编程每一天（Write Code Every Day）
- » 更多知识库文章...