

如图所示,如果我们每次都找出一条增广路,只要这条增广路经过汇点,那说明此时水流还可以增加,增加的

我们可以这样理解: 对于每一条正向边,他能添加的圈大水流为c(u,v)-f(u,v)。而对于反向边来说,当正向边上的水流增多时,反向边岛身的反向水流会减少,而其能减少的最多水量为f(u,v),由于要保证添加水流之后,所有的f(u,v)都是可行流,所以我们取最小值。

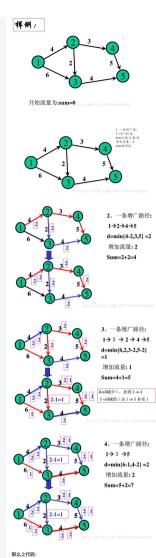
1.找出一条增广路径 ——2.修改其上点的值——3.继续重复1,直至找不出增广路。则此时源

量为d(d=min(d,c(u,v)-f(u,v))或d=min(d,f(u,v)))。

既然这样,我们的思路就是:

点的汇出量即为所求的最大流。

增加之后,我们要更新流量,每条正向边+d,每条反向边-d即可。



DINIC質法

Dinic算法是网络流最大流的优化算法之一,每一步对原图进行分层,然后用DFS求增广路。时间复杂度是O(n^2*m),Dinic算法能多被分为n个阶段、每个阶段包括建层次网络和寻找增广路两部分。

Dinii傳法的思想是分阶段地在层次网络中增广。它与最短增广路算法不同之处是:最短增广路每个阶段执行 完一次BF3增广局,要重新启动BF5从语点s好始寻找另一条增广路;而在Dinii即法中,只是一次BF5过程就 可以来联多次增广。

简单来说,分为下面几步:

1 在剩余网络中重批是否存在从5割16路径。同时建分层限。 分层型的层数其实就是5到这个/需要人步。 2 泊着分层图多路割7。 地「か」定要限定点目-中心1-1。 3 直到设在5割16路径是结束转法。

```
链表版
        1 #include<br/>
bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
             int read(){
    char c;int x;while(crgetchar(),cr0'||cr9');x+c-0';
    while(crgetchar(),cr+0'&&cr*9') x*x**0*-c-0';while(crgetchar(),cr+0'&&cr*9') x*x**0*-c-0';while(crgetchar(),cr+0'&&cr*9') x*x**0*-c-0';while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crgetchar(),cr+0');while(crge
                              {
    memnet(head, -1, stzecf(head));
    memded();mnead();mnead();
    for(et ==1;com;s=1);
    add(E,y,c);
    while(ms());
    an==d(ntc(st,2e0);
}
                                                            printf("Sid", ans);
return 0;
```

```
vector版
acent and MANON-RUDDS, MANON-RUDDDS;

cent and MANON-RUDDS, Co., anno.;

int w[MANON-RUZ], To [MANON-RU], cont.;

int \[ \( \) [MANON-RUZ], \( \) [MANON-RUDDS];

wetter wides \( \) a [MANON];

bool BTS()

(1)
```

```
点赞 8 收藏 分享
税/8 英注
 ● 土豆村 □1月日 好文 可以料取吗?
● 141ferove □介月目
対于衛斯本著,最好标注下每个数组的含义,不过已经很好啦
字解据大流的图件等法介绍、利用最大流便型解理人门
上一集中内但了网络态势描绘。据大流振小系形型数型说,下面多看效何求一个音器网络的最大流。
第文 | 來告: sydaf
  网络流 (1) ·······最大流 间线数 214
一 网络池最大池内疆和基本概念1网络池基本概念 (1) 名词解释摄点:池墨的摄头,只有池龙边的 □ 版文 | 來自: qq 400
開始前之最大途界法 (EdmondsKarp)
実用処金物研多解志、近几天学37所种、记录一下に解志。他先是用処金中的一位企义: V参示器 博文 (未合・大神教
网络统(极大统)
网络统的极关定义:摄然:每个个点,每中条条约边,每一个点极特殊,只出不进,叫极振机,汇点……现义(来自:windo
| hdu-1532 Drainage Ditches--<mark>最大意便接</mark>
| 周回接接 | http://www.hdu.edu.cn/shoopsooken.php?pid-1532回日大京 | 柏出有物部以及边的最 | 第文 | 来名:weeds
Dinic算法 (溶谷P2763)
 Dink<mark>食技 (格容P2763)</mark>
昨天刑学的点中运算法,在这里记录一下点中运算法为普通方法求最大流的图路类似,都是不断地寻找。 明文 | 來自: | Immited
 HDU 3549 Flow Problem(最大進入门)
 (教你彻底理解)网络恋·基本概念与算法 最大流最小割 zi... CSDN博客
· 图论—— 网络流 —— 最大流 —— Dinic 算法_Alex_Mc..._CSDN博客
 hdu 3549 Flow Problem (最大流入门题)
· 最大网络流Dinic算法(优化版) - QiaoRuoZhuo的专栏 - CSDN博客
• 网络流初步最大流(EK算法和Dinic算法进阶)_挪威的森林-CSDN博客
 网络流算法 (Network Flow)
 阿田高原算法(Network Flow)
同政党 8532

网络克莱茨L网络龙(Network Flow) 概念网络龙拉源于对于交通网络的分析,单一个北正式的例子。 順文 | 來自: BioFact
syddf_shadow
44篇文章
東西 排名千里之外
                                                                                      阿阿阿安
217萬文章
※正 排名干量之
                                                                                                                                                                                                                                                                  wommax007
86篇文章
東西 第名 干型之外
* 网络流入门教理之最大流(DINIC/EK)_Hacheylight-CSDN博客
· 最大流Dinic算法的一些优化 [网络液][最大流] - weixin..._CSDN博客
最大値 (Maximum Flow) 同途型 汀・
(解注号を) 最大曲字写確記・ 漁用格G・ (V, E) 是一个有容器, 其中写条边 (u, v) 有一个字・ 博文 | 来台: waining
 网络流 (最大流) 基础入门
  网络流(最大流)越越入门
河北京在35
好不容易大规则等了网络流。写个博弈引进一下**定义 网络流为蒙大流**网络含是验检定一个有的。  即文 | 杂音: | boi | ho
 [网络宠]最大逸尊法 Dinic_Evolution的博客-CSDN博客
● 网络流最大流EK和Dinic入门算法 - Mr_Kid的博客 - CSDN博客
最小费用最大速 (Dinic + SPFA) + 模板 + 拓展 + 延祥銀解释 周续数 2872
2019.11:01 - Upclate 退役半年巴來 发现有好心人评论 说 这文章有问题在看这类之前去唇一下评论。 博文 | 來告: 治疗冰
 【浩谷】P3376 【模板】网络最大流 dinic+优化_LeeCarr..._CSDN博客
网络施 (一) 最大流的原理图解
现于是学一场网络德里之前学过一改,不过失败了02希里这次能学成动(X)建模想象一下,你在——据文 | 來告: LiBeari
网络旅之最大流(HDU 3549)EK算法与Dink算法解决 阅读数 154
发展阅读发展调音(wakcome)给你一个外子资格场份的物图,是你求与去别与命题发达。——例文 | 宋台: 92,49
 hdu1532Drainage Ditches 最大高模板水器
```

https://blog.csdn.net/stevensonson/article/details/79177530[2020]4

感觉这道题料种就是试模板的,绘一个有构图,求其最大流 Dinic描述:SincludeFincludeFincludeFi	MX RB: Pulse	
【 网络克】Link-Cut Tree优化网络克Dinic尊法 偶然在如于上哥拉的一篇文章中提到了用动态例及《Dinic的思路,进记寻此随笔方便之后学习。Din	阅读数 29 18:3	
网络克Dinic 网络克Dinic		
最大流 (网络海基础概念+三个算法)	HI28 271+	
下面是由一直题引发的一系列放客。。。题目视镜http://poj.org/problem?id=1273DrainageDitches		
【算法】 网络液之最大液 ~~ 该研放 · 该研放 · ,这成最大流 ~ 网络液是个是个神奇的玩意 ~ 今天先写一个最大流的博文记录起。 —	同皮数 2000 開文 来自: MEET Y	
【网络流入门-最大流算法】 知识点讲解	(6) 487 501	
网络他的一位基本名词既念:强的容量:脸的是一条蛋(有构造)最大承受能力,强的流量:实际		
[Poj 1459] 网络瓷(一) (基本概念与算法)	(6)(8)(1.15)	
公包的内容还欠整理先来员员一个月以前就想写写的网络池本文介绍网络池网络池的算法及其应用。	開文 京日: websin_	
最大流dinic韓法		12-06
Dinic算法的基本思路:根据线量网络计算层次图。 2.在层次图中使用DFS进行地广直到不存在地广路 3	用架以上分数直形 。	
dinic	(KI(\$3), 240	
typedef long long LL,typedef LL lint;const lint inf = 0x3/3/3/3/3/(const int maxn = 200;const int	開文 常白: ehdhg!	
Dink的原理与构造	(6)(68)(7617	
为了更好的介绍Dinic算法,我们先来介绍数短地广路算法。最短地广路算法1、顶点的巨次和巨次网…	開文 [余台: Wall_Fl	
网络液算法总结	(6)(28)(28)	
网络食料含物物	预文 彩音: Dream	
求解最大流的高效算法 —— Dinic 算法	(0.00 43)	
1. Dinic 算法的优化Dinic 算法和 Ford-Fulkerson 算法的基本想法是一样的,寻找她广链 — 增加效量:	開文 常白: jwg273	
网络密约各种加沙世化	(6)287.103	
1.最显然的编辑优化。2.核股例优化【CF 793G】Clieg and Chessdalac傳書3.他物优化 CF786E ALT		
网络底_Dinic即法	(6)(28) 41	
算法思路的阅述:自为Diric算法是K算法的优化,Diric算法FS一次可能可以找到多条地广路,减	開文 「余台: whith」	
模模: DINIC 音目及USACO軍的技术一器ギncludeギncludeギncludeギncludeギncludeギncludeギncludeギnclude	Nigg 171	
	MX [MB: Crox]	
dinic(当前最优模板)	阅读数 541	
之的写网络统dnic没有当前强优化。而且还会多开一个变量p(辅助bh)在bh的使用sil中的quaux。	MX RH: Com_I	
Dinic	同点数 10	
不現什么了,代码解释#include bits/stdc++ h>#define repeat(a,b,c,g) for (int a=b,abck=(g>=0?t	博文 來自: websin_	
[网络流]最大流算法 Dinic	(R)(88) 4158	
最近做了几道题,发现用以算法会组时,而事实上,以算法使用的机会并不多,更多的混用Dinick以	開文 常音: _Evolut	
网络流—最大流算法	(6)(88):1157	
Diric算法例题 CodeVS 1993 草地排水 超日继述 Description 在水大约翰的水场上,每是下雨,Bessi	簡文 來自: yangyu	
大学四年自学走来,这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了	同读数 72万。	
大学四年,看课本是不可能一直看课本的了,对于学习,特别是白学,曾于搜索网上的一些资源来	第文 宋台: 	
在中國程序员是青春饭吗?	NR8 105+	
今年、我也327,为了不怕大家读导、咨询了银头、围内好友,以及年过55岁的几位也程序员	#X #8: 88	
Java C语言 Python C++ C# Visual Basic NET JavaScript PHP SQL Go语言	RIRR Assembly	
language Swift Ruby MATLAB PL/SQL Perl Visual Basic Objective-C Delphi/Obje		

CONTRACTOR SERVICES CONTRACTOR CONTRACTOR