RSS 订阅

#### 个人资料



shiqi\_614

访问: 264414次 积分: 4755

等级: **BLDC** 5 排名: 第3727名

原创: 215篇 转载: 5篇

译文: 0篇 评论: 85条

文章搜索

文章分类

字符串 (1) uva (40)

线段树及数据结构 (83)

资料 (4) 杂 (1)

DP (69) 图 (27)

单调队列 (3)

数学和几何 (1) AC自动机 (1)

文章存档
2013年11月 (3)
2013年09月 (14)
2013年08月 (8)
2013年04月 (4)
2013年03月 (8)

阅读排行

线段树总结

(15821) 图的强连通分量,块,割 (10695)

划分树 (10695) 划分树 (5093)

# uva 10313 Pay the Price

标签: n2 c

2011-11-22 21:12 2364人阅读 评论(0) 收藏 举报

**Ⅲ** 分类: DP (68) ▼

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

题意:有1到300的价值的硬币,给你一个价值,后面跟着一到两个数字,一个数字a表示你要用a枚或者更少的硬币 去凑成这个价值,两个数字a,b表示你用a到b范围内的硬币去凑成这个价值。

```
02. #include <cstring>
03. using namespace std;
04. const int N=305;
05. #define LL long long
06. LL map[N][N];
```

#include <cstdio>

[cpp]

01.

19.

26.27.28.

29. 30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

07. bool vis[N][N]; 08. LL dp(int,int); 09. int main() 10. 11. char str[2000]; 12. while(gets(str)) 13. 14. int a[3]={0}; 15. int cnt=sscanf(str,"%d%d%d",&a[0],&a[1],&a[2]); if(a[1]>300) a[1]=300; 16. 17. if(a[2]>300) a[2]=300;  $\textbf{if}(\texttt{cnt==1}) \ \mathsf{printf}(\texttt{"%lld} \land \texttt{n"}, \mathsf{dp}(\texttt{a[0]}, \texttt{a[0]})); \\$ 18.

else if(cnt==2) printf("%lld\n",dp(a[0],a[1]));

return 0;
}
LL dp(int x,int y)
{
 bool &flag=vis[x][y];
 LL &res=map[x][y];

if(flag) return res;
else if(x==0){flag=1;res=1;return res;}
else
{
 for(int i=y;i>=1;i--)

37. {
38. if(x-i>=0) res+=dp(x-i,i);
39. }
40. flag=1;return res;
41. }

主要是用到了ferrers图的性质。

展开

#### 2016/5/19

网络流最大流的sap()算剂 (4120) 后缀数组 (3845) uva 10313 Pay the Price (2363) 容斥原理 (2169) POJ 1151 Atlantis (扫描 (2143) uva 253 Cube painting (2065) Codeforces Beta Round (1979)

评论排行 线段树总结 (21) POJ 2886 Who Gets the (9)uva 253 Cube painting (7) uestc 1425 Another LCIS (5) 划分树 (5) spojGSS2 1557 Can you (4) fzu 2105 Digits Count ( (3) uva 10604 Chemical Re (3) uva 10154 Weights and (3) Codeforces Round #147 (3)

#### 推荐文章

- \*EventBus的使用与深入学习
- \*Android 拍照、选择图片并裁剪
- \*spark性能调优: 开发调优
- \*浅谈android中图片处理之色彩 特效处理ColorMatrix(三)
- \*neutron-server的启动流程(一)
- \* iOS 网络资源汇总之动画

#### 最新评论

#### uva 253 Cube painting

小川先生: 楼主你好, 我发现你 str1, str2都没有进行初始化而且 没有字符串结束符**\0'**, 然后你在 后面...

# uva 253 Cube painting

公孙璃:目前看到的最好理解的解 法,非常感谢~~~

# uva 253 Cube painting aiyuan1314 \ : 受教了

#### 划分权

chen\_fangyong: 版本一的build 函数第17行,p是哪里冒出来 的?

#### hdu 4055 Number String qq\_30871575: @wukuaiyang: 防止出现负数

#### hdu 4747 Mex

lyhylex: 发现博主写的update都 是写updata......

# hdu 4055 Number String

5块: int tmp=((sumsum)%mod+mod)%mod; 24行 为什么要加上"+mod"

#### 图的强连通分量,块,割点,桥 Clarehehe: 请问博主,那个求无 向图的块时,取元素时为什么v也 要加入统计?

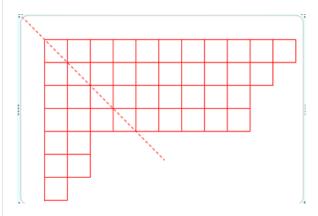
## 线段树总结

那年的曙光: 赶紧收藏,以后线段 树有题做了

# 线段树总结

安非它命: 赞!

ferrers图: 一个从上而下的n层格子,m<sub>i</sub>为第i层的格子数,当m<sub>i</sub>>m<sub>i+1,</sub>(i=1,2,...n-1),即上层的格子数不少于下层的格子数时,称之为Ferrers图,如下图所示。

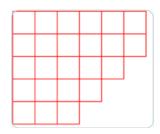


Ferrers图像具有如下性质:

- 1. 每一层至少有一个格子。
- 2. 第一行与第一列互换,第二行与第二列互换,……,即上图绕虚线轴旋转所得的图仍然是Ferrers图像。这个的两个Ferers图像称为一对共轭的Ferrers图像。

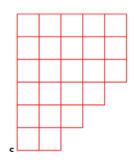
利用Ferrers图像可以得到整数拆分的非常有趣的结果。

(a) 整数n拆分成k个数的和的拆分数,和数n拆分成最大数为k的拆分数相等。因整数n拆分成k个数的和的拆分可用一k行的图像表示。所得的Ferrers图像的共轭图像最上面一行有k个格子。例如:



24=6+6+5+4+3

5个数,最大数为6



24=5+5+5+4+3+2

6个数,最大数为5

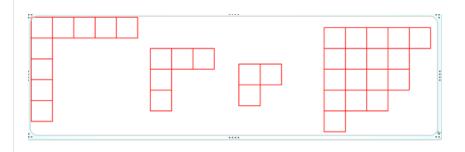
- (b) 整数n拆分成最多不超过m个数的和的拆分数,和n拆分成最大不超过m的拆分数相等。理由与(a)类似。
- (c) 整数n拆分成互不相同的若干奇数的和的拆分数,和n拆分成自共轭的Ferrers图像的拆分数相等。

设n=(2n<sub>1</sub>+1)+(2n<sub>2</sub>+1)+......+2(n<sub>k</sub>+1),其中n<sub>1</sub>>n<sub>2</sub>>.....n<sub>k</sub>。

构造一个Ferrers图像,其第一行,第一列都是n1+1格,对应于 $2n_1+1$ ,第二行,第二列各 $n_2+1$ 格,对应于 $2n_2+1$ 。 依此类推。由此得到的Ferrrers图像是共轭的。反过来也一样。

例如: 17=9+5+3

对应的Ferrers图像为:



上一篇 uva 10029 Edit Step Ladders

下一篇 uva 10401 Injured Queen Problem

## 我的同类文章

### **DP** (68)

- Codeforces Beta Round #1... 2013-09-07 阅读 943 hdu 2242 考研路茫茫——空.. 2012-10-24 阅读 1949
- POJ 3162 Walking Race (... 2012-10-24 阅读 1202 POJ 1155 TELE (树型DP) 2012-10-24 阅读 1026
- POJ 2486 Apple Tree(树型.. 2012-10-24 阅读 429 ZOJ 3613 Wormhole Trans... 2012-10-21 阅读 1041
- HDU 4085 Peach Blossom... 2012-10-21 阅读 1801 CF 108E Garden (DP, 斯... 2012-10-21 阅读 519

2012-09-15 阅读 1300

- hdu 4276 The Ghost Blows... 2012-09-11 阅读 1033
  - 更多文章

2012-09-21 阅读 551 • hdu 4055 Number String

## 猜你在找

iOS8-Swift开发教程

UVa10313 Pay the Price

HTML 5移动开发从入门到精通

uva 10313 Pay the Price

最适合自学的C++基础视频

• hdu 4293 Groups

UVa 10313 - Pay the Price

Android底层技术: Java层系统服务(Android Service) UVA 10313 Pay the Price数字分解DP

从此不求人:自主研发一套PHP前端开发框架

UVA - 10313Pay the Price完全背包

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主題 Hadop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack
VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery
BI HTML5 Spring Apache INET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity
Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack FTC
coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo
Compuwere 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr
Angular Cloud Fountry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 😲