

博客 (http://blog.csdn.net?ref=toolbar)

学院 (http://edu.csdn.net?ref=toolbar)

(http://www.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (http://download.csdn.net?ref=toolbar)

更多 ▼



∠写博客

(http://write.blog.csdn.net/postedit?

登录 (https://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileRegister)

 \square

动态规划常见问题所涉及的公式(转载)



2016年04月30日 20:05:59

标签: 动态规划 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?g=动态规划&t=blog)

2045

-----机器分配问题

F[I,j]:=max(f[i-1,k]+w[i,j-k])

- 2. 资源问题2
- -----01背包问题

 $F[I,j]:=\max(f[i-1,j-v[i]]+w[i],f[i-1,j]);$

3. 线性动态规划1

-----朴素最长非降子序列

F[i]:=max{f[j]+1}



朱超迪 (http://blog.csdn.n...

+ 关注

(http://blog.csdn.net/q623702748)

码云

 原创
 粉丝
 喜欢
 (https://gite

 29
 9
 0
 utm sourc

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/q623702748)

绑定对象的无锁内存池

(/q623702748/article/details/58605459)

⚠
内容举报

麻将胡牌算法n*AAA+m*ABC+DD实现

时间复杂度O(n*2)

(/q623702748/article/details/52936621)

命 返回顶部

event base简介

(/g623702748/article/details/52578183)

4. 剖分问题1 -----石子合并 F[i,i]:=min(f[i,k]+f[k+1,i]+sum[i,i]);

<u></u> 5. 剖分问题2 -----多边形剖分 $\mathbf{F}[\mathbf{j},\mathbf{j}]:=\min(\mathbf{f}[\mathbf{i},\mathbf{k}]+\mathbf{f}[\mathbf{k},\mathbf{j}]+\mathbf{a}[\mathbf{k}]*\mathbf{a}[\mathbf{j}]*\mathbf{a}[\mathbf{i}]);$

···

6. 剖分问题3 -≪--乘积最大 f[i,j]:=max(f[k,j-1]*mult[k,i]);

- 7. 树型动态规划1 -----加分二叉树 (从两侧到根结点模型) $F[I,i]:=\max\{f[I,k-1]*f[k+1,i]+c[k]\}$
- 8. 递推天地2 -----数的划分 f[i,j]:=f[i-j,j]+f[i-1,j-1];
- 9. 线型动态规划3 -----最长公共子串,LCS问题 $f[i,j]=\{0 (i=0)&(j=0);$

高性能网络编程-反应堆模型

(reactor)

(/g623702748/article/details/52526625)

在线课程

resto服务治理与架构

Phteste服务治理与架构优rse/series detail/64?

化在京东的实践应用 umm_source=blog9) (讲师):/连连该sdn.net/huiyi Course/series detail/64?



log9)

(Kt免费直播dn.Rythnon)最佳se/detail/581?

学习路线 utm_source=blog9) 佛师:/角礁i.csan.net/huiyi Course/detail/581?

utm source=blog9)

热门文章

Linux高并发服务器解决方案 (/q623702748/article/details/51835490)

2476

动态规划——最少硬币问题

 \triangle

(/q623702748/article/details/51297949)

内容举报

2199

动态规划常见问题所涉及的公式 (转载) (/q623702748/article/details/51287606)

TOP 返回顶部

2044

麻将胡牌算法n*AAA+m*ABC+DD实现时 间复杂度O(n*2)

```
f[i-1,i-1]+1 (i>0,i>0,x[i]=y[i]);
\max\{f[i,j-1]+f[i-1,j]\}\} (i>0,j>0,x[i]<>y[j]);
10. 资源问题4
-----装箱问题(判定性01背包)
f[j]:=(f[j] or f[j-v[i]]);
```

ďЪ

2

1月. 数字三角形1 -----朴素の数字三角形 f[ij]:=max(f[i+1,j]+a[l,j],f[i+1,j+1]+a[i,j]);

12. 双向动态规划1 数字三角形3 -----小胖办证 $f[i,j]:=\max(f[i-1,j]+a[i,j],f[i,j-1]+a[i,j],f[i,j+1]+a[i,j])$

13. 数字三角形4 -----过河卒 //边界初始化 f[i,j]:=f[i-1,j]+f[i,j-1];

14. 递推天地3 -----情书抄写员 f[i]:=f[i-1]+k*f[i-2] (/g623702748/article/details/52936621)

□ 2038

HEAP CORRUPTION DETECTED:after Normal block错误方法解决 (/g623702748/article/details/51108719) **1994**

> \triangle 内容举报



返回顶部

```
15 线性动态规划5
-----隐形的翅膀
min:=min{abs(w[i]/w[j]-gold)};
if w[i]/w[j]<gold then inc(i) else inc(j);
心
16 最短路1
-----Floyd
f[\overline{j}]:=\max(f[i,j],f[i,k]+f[k,j]);
ans[q[i,j,k]]:=ans[q[i,j,k]]+s[i,q[i,j,k]]*s[q[i,j,k],j]/s[i,j];
\overline{\odot}
12 线性动态规划
-----合唱队形
两次F[i]:=max{f[j]+1} + 枚举中央结点
```

1. 资源问题1 -----机器分配问题 $F[I,j]:=\max(f[i-1,k]+w[i,j-k])$

 \triangle

内容举报

TOP

返回顶部

2. 资源问题2

-----01背包问题

F[I,j]:=max(f[i-1,j-v[i]]+w[i],f[i-1,j]);

3. 线性动态规划1 -----朴素最长非降子序列 F[i]:=max{f[j]+1}

少 4. 剖分问题1 -----石子合并 f[i,j]:=min(f[i,k]+f[k+1,j]+sum[i,j]);

 $\overline{\odot}$

5. 剖分问题2 -- 多边形剖分 F[I,j]:=min(f[i,k]+f[k,j]+a[k]*a[j]*a[i]);

- 6. 剖分问题3 -----乘积最大 f[i,j]:=max(f[k,j-1]*mult[k,i]);
- 7. 树型动态规划1 -----加分二叉树 (从两侧到根结点模型) $F[I,j]:=max\{f[I,k-1]*f[k+1,j]+c[k]\}$
- 8. 递推天地2 -----数的划分 f[i,j]:=f[i-j,j]+f[i-1,j-1];

 \triangle 内容举报

TOP 返回顶部

9. 线型动态规划3 -----最长公共子串, LCS问题 $f[i,j]={0 (i=0)&(j=0)};$ f[i-1,j-1]+1 (i>0,j>0,x[i]=y[j]); $\max_{i} \{f[i,j-1] + f[i-1,j]\}\} \ (i>0,j>0,x[i] <>y[j]);$ 10. 资源问题4 -----装箱问题(判定性01背包) f[j]:=(f[j] or f[j-v[i]]);

 $\overline{\odot}$

11. 数字三角形1 -----朴素の数字三角形 $f[i,j]:=\max(f[i+1,j]+a[i,j],f[i+1,j+1]+a[i,j]);$

12. 双向动态规划1 数字三角形3 -----小胖办证 $f[i,j]:=\max(f[i-1,j]+a[i,j],f[i,j-1]+a[i,j],f[i,j+1]+a[i,j])$

 \triangle 内容举报

TOP

返回顶部

13. 数字三角形4

-----过河卒

//边界初始化

f[i,j]:=f[i-1,j]+f[i,j-1];

14. 递推天地3 -----情书抄写员 f[i]:=f[i-1]+k*f[i-2]

15. 线性动态规划5 -----隐形的翅膀 min:=min{abs(w[i]/w[j]-gold)}; if[w[i]/w[j]<gold then inc(i) else inc(j);

 $\overline{\odot}$

16 最短路1

-«-Floyd

 $f[i,j]:=\max(f[i,j],f[i,k]+f[k,j]);$

ans[q[i,j,k]]:=ans[q[i,j,k]]+s[i,q[i,j,k]]*s[q[i,j,k],j]/s[i,j];

17 线性动态规划

------合唱队形

两次F[i]:=max{f[j]+1} + 枚举中央结点

<u>^</u>

内容举报



返回顶部

Д

相关文章推荐

动态规划(dynamic programming)原理 (/q623702748/article/details/51287096)

首先声明!鉴于之前有一段时间经常有朋友问我一些DP的问题,趁着现在有点时间,我在网上找了很多关于DP的资料,也希望大家可以通过这篇文章有一些收获! 引入问题:现在我有1块,3块,5块的硬币,假设我...



g623702748 (http://blog.csdn.net/q623702748) 2016-04-30 17:21 Q1511



动态规划 (dynamic programming) 初步入门 (/bit_zcy/article/details/50952674)

通过金矿模型介绍动态规划 点击下载01背包测试数据.rar 对于动态规划,每个刚接触的人都需要一段时间来理解,特.ss



bit zcy (http://blog.csdn.net/bit zcy) 2016-03-22 10:16



程序员爱Python吗?两统计平台结果争议!

对于程序员来说,哪个才是最优秀的编程语言一直有争议。而日前我们却被一条消息刷屏:发达国家的程序员更爱Python。一石激起千层浪,全球的程序员对待 Python究竟是何种态度...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmsrHTYrH00IZ0qnfK9ujYzP1D4P1Ts0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Ykn164m1T4m19BmWFBuymY0AwY5HDdnj6kPHRzrjT0IgF_5y9YIZ0IQzq-uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynETZ-YpAq8nHqdIAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn1f4njD)



内容举报



返回顶部

五大常用算法 ----DP 动态规划 (Dynamic Programming) (/caroline424/article/details/52016872)

一、基本概念 动态规划过程是:每次决策依赖于当前状态,又随即引起状态的转移。一个决策序列就是在变化的状态中产 生出来的,所以,这种多阶段最优化决策解决问题的过程就称为动态规划。二、基本思想...



Caroline424 (http://blog.csdn.net/Caroline424) 2016-07-24 22:35 Q898

【动态规划】Dynamic Programming (/lisonglisonglisong/article/details/41548557)

动态规划 一、动态规划 动态规划(Dynamic Programming)是一种设计的技巧,是解决多阶段决策过程最优化问题的通用方 法。2 基本思想:将待求解问题分解成若干个子问题, 先求解子问题, 然后从...



hisong694767315 (http://blog.csdn.net/lisong694767315) 2014-11-27 16:41 🕮 3942

动态规划(Dynamic Programming)与贪心算法(Greedy Algorithms) (/wangxiaojun911/article/details/4693458)

动态规划动态规划是用来解决优化问题的,即要作出一组选择以达到最优解。动态规划有两个标志:一是可以划分最优子问 题,二是子问题有重叠性(可以自底向上存储这些子问题的解,把算法效率从指数时间降到多项式时间)...



动态规划--最少硬币问题 (/q623702748/article/details/51297949)

之前我在动态规划(dynamic programming)原理抛出了一个最少硬币问题。接下来,在这篇文章,我们将会对硬币问题进行一 个全面的解析,并尽可能的解释动态规划的原理,希望读者们可以通过这个问题...



q623702748 (http://blog.csdn.net/q623702748) 2016-05-02 20:06 Q2209

Ŵ

内容举报

TOP

返回顶部

动态规划之硬币组合问题 (/u013805360/article/details/49392081)

问题:如果我们有面值为1元、3元和5元的硬币若干枚,如何用最少的硬币凑够11元? 动态规划的本质是将原问题分解为同 性质的若干相同子结构,在求解最优值的过程中将子结构的最优值记录到一个表中以避免...



u013805360 (http://blog.csdn.net/u013805360) 2015-10-25 00:45 \bigcap 1340

动态规划入门之硬币找零问题 (/xuedingkai/article/details/52425321)

看了雷霄骅的故事,为之深表惋惜,一位为科研埋头奉献发光发热的人,这件事也促使我开通博客,来记录自己一点学习的过 程。 最近在看动态规划的内容,看了硬币找零问题,是一个很好的对动态规划算法入门的问题,问题...

 J xuedingkai (http://blog.csdn.net/xuedingkai) 2016-09-04 17:29 \square 1415

最少硬币找零问题-动态规划 (/kangroger/article/details/36036101)

动态规划把问题分为子为题



KangRoger (http://blog.csdn.net/KangRoger) 2014-06-30 21:15

动态规划入门之硬币问题 (/kerryfish/article/details/25563937)

动态规划算法通常基于一个递推公式及一个或多个初始状态。 当前子问题的解将由上一次子问题的解推出。使用动态规划来 解题只需要多项式时间复杂度,因此它比回溯法、暴力法等要快许多。



常见动态规划问题总结 (/mc695192383/article/details/70146579)

最近毕业面临找工作的问题,在刷各大厂笔试题的时候发现大厂特别爱考一类问题,就是动态规划问题。于是决定将我见到的 各类常见的动态规划问题做个总结,方便后期复习。 动态规划即Dynamic Progr...



mc695192383 (http://blog.csdn.net/mc695192383) 2017-04-12 19:35 Q418

\j\ 内容举报

TOP 返回顶部

【动态规划】常见背包问题合集 (/hemk340200600/article/details/64210235)

01背包: 有N件物品和一个容量为V的背包。(每件物品只有一件)第i件物品的费用是c[i],价值是v[i],求解将哪些物品装入背 包使总价值最大。 转移方程:f[i][v]=max{f[i-1][v]...



Hemk340200600 (http://blog.csdn.net/Hemk340200600) 2017-03-20 23:14

常见的动态规划问题分析与求解 (/zhangyuehuan/article/details/14525321)

动态规划(Dynamic Programming,简称DP),虽然抽象后进行求解的思路并不复杂,但具体的形式千差万别,找出问题的 子结构以及通过子结构重新构造最优解的过程很难统一,并不像回溯法具有解决绝...

zhangyuehuan (http://blog.csdn.net/zhangyuehuan) 2013-11-08 17:53 🕮 1235

常见的动态规划问题分析与求解 (/wuyuegb2312/article/details/11555353)

主要是对一些常见的动态规划题目的收集,从硬币找零、编辑距离、lis、lcs到数组最大和/积、0-1背包、工作量划分等一共11 个问题以及附加的10个扩展或相关问题的分析与求解,希望能帮助读者增加解题经验...



wuyuegb2312 (http://blog.csdn.net/wuyuegb2312) 2013-09-11 10:28



常见动态规划源代码锦集 (http://download.csdn.net/detail/wudaijun/471069 4)

(http://download.

2012-11-01 13:58 12KB



(http://download.

几个经典的动态规划问题 (http://download.csdn.net/detail/qq_32269639/920 9347)

下载 2015-10-24 15:47 156KB

(转载)动态规划之背包问题(一)(/fabcx1111/article/details/51193799)

下载

作者:Hawstein 出处:http://hawstein.com/posts/dp-knapsack.html 声明:本文采用以下协议进行授权: 自由转载-非商用-非衍生-保持署名|Creativ...

\j\ 内容举报



返回顶部

fabcx1111 (http://blog.csdn.net/fabcx1111) 2016-04-19 20:39 ₩97



kruskal算法,动态规划,背包问题(http://download.csdn.net/detail/u01250 0670/6684649)

(http://download.

凸

2 DOC

(http://download.

2013-12-09 14:46 239KB

下载

动态规划解决多边形游戏问题 (http://download.csdn.net/detail/fengyuan07/ 3136685)

2011-03-29 10:26

下载

-常见动态规划模型(清明) (/zjsxzjb/article/details/6302903)

40KB

zjsxzjb (http://blog.csdn.net/zjsxzjb) 2011-04-05 15:09

1023

 \triangle 内容举报

TÔP 返回顶部