2025/11/29 22:34 1/2 2020/08/29--2020/09/04

2020/08/29--2020/09/04

团队训练

暂无

王瑞琦

比赛

无

专题

无

冯宇扬

比赛

专题

常程

比赛

专题

本周推荐

王瑞琦

一道简单的dp题。

来源

洛谷P1005:矩阵取数游戏

标签

dp□高精度

题意

在一个矩阵中取数,每次在n行中各取一个,只能取行首或者行尾。每次取数的得分为"取的数值*2^i"[i为第i次取数)。求一个取数方案使得得分之和最大。

题解

由题意可知每行的取数是独立的,即我们只要分别处理每行的取数操作。

显然每次取数操作之间有先后关联,而取一次数的得分与其先前的所有操作密切相关,因此自然得出是dp 令f(i,j)表示一行还剩第i至第j个数时得分的最大值,它的前状态为f(i-1,j)与f(i,j+1) 于是可以得到状态转移方程:

f(i,j)=max{f[i-1,j]+a[i-1]*2^(m-j+i-1),f[i,j+1]+a[j+1]*2^(m-j+i-1)} 由于答案没有取模,需要再用到高精度。

comment

挺基础的_(:3□∠)

冯宇扬

常程

From:

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link:

 $https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no_morning_training:weekly:week14\&rev=15990585160.$

Last update: 2020/09/02 22:55



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:34