2025/12/05 03:41 1/5 比赛信息

比赛信息

• 日期: 2020.7.13

• 比赛地址: 传送门

• 做题情况□lxh(-)□tyx(DF)□gyp(BJ)

题解

A - All with Pairs

solved by -, upsolved by tyx

题意

数据范围

 $1 \le 10^5 \le 1 \le 10^5 \le 1 \le 10^5 \le 1 \le 10^6 \le 10^6$

题解

我们可以先用哈希把所有后缀的信息存下来,然后计算每一个前缀和多少个后缀相同,但是这样会计算除了答案的信息,例如字符串\$aba\$□其中前缀\$a\$和\$aba\$都被计算了一遍,所以我们需要去重。这里我们只需要对每一个字符串算出KMP算法中的\$Next\$值,然后令\$cnt[Next[i]] -= cnt[i]\$就可以计算答案了

B -

solved by

题意

数据范围

颕解

Last update: 2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder2 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder2&rev=1594879916 14:11	
C -	
solved by	
题意	
数据范围	
题解	
D - Duration	
solved by tyx	
题意 	
给出一天内的两个时间,问中间差了多少秒	
数据范围	
略	
题解	
直接算出秒数然后求出差的绝对值即可	
E -	
solved by	

数据范围

题解

F - Fake Maxpooling

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/12/05 03:41

2025/12/05 03:41 3/5 比赛信息

solved by tyx

田市	흐
잳	尽

有一个\$n \times n\$的矩阵,其中\$A_{ij} = lcm(i,j)\$□现在给出\$k\$□要求这个矩阵中每个\$k \times k\$的矩阵种最大值的和

数据范围

 $1 \le n,m \le 5000$

题解

求最大值可以直接二维单调队列用\$O(nm)\$的时间求出,瓶颈在于如何预处理,如果用\$O(nm)\$的时间会超时,所以需要用递推的方式用\$O(nm)\$的时间求出gcd

G -

solved by

题意

数据范围

题解

H -

solved by

题意

数据范围

题解

I - Interval

solved by -, upsolved by tyx

题意

有一个区间 $\$[1,n]\\square 现在可以进行操作把区间\$[I,r]\$变成\$[I-1,r],[I,r-1],[I+1,r]\$或 $\$[I,r+1]\\square 但是一旦区间变成\$[I,I]\$就不能再变,现在有\$m\$个选择,你可以花费\$c\$把某一个区间\$[I,r]\$向\$[I-1,r]\$或\$[I,r-1]\$的操作禁止,问能不能完全避免把区间变成\$[I,I]\$口如果能,最小化费是多少

数据范围

\$2 \le n \le 500 $\$ \le m \le n(n-1) $\$ \le c \le 10^6\$

题解

我们可以把每一个区间\$[I,r]\$想象成网格上的一个点,那么这道题的情形可以等价于从\$(1,n)\$往对角线上走,我们可以去掉一些边来把对角线和起点断开,可以轻松发现如果我们把这个图等效成网络流,那么如果有答案答案就是最小割。但是这道题的点数有些多,网络流可能无法通过,这时我们想另一个求最小割的方式——对偶图上求最短路,我们发现这道题的原图非常规则,可以人工看出对偶图的形状,因此我们可以建出对偶图,在题目给出了选择的地方连边,如果有最短路就是答案,如果无法到达终点说明不存在最小割

J-

solved by

题意

数据范围

思路

K -

solved by

题意

数据范围

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/12/05 03:41

2025/12/05 03:41 5/5 比赛信息

题解

Replay

第一小时:

第二小时:

第三小时:

第四小时:

第五小时:

总结

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:hotpot:2020nowcoder2&rev=1594879916

Last update: 2020/07/16 14:11

