2020/08/29 -- 2020/09/03 周报

团队

个人

todolist□补题)

2020牛客暑期多校训练营(第一场□CJY G XX C

2020牛客暑期多校训练营(第二场)Finish

2020牛客暑期多校训练营(第三场[CJY J/K ZRX I

2020牛客暑期多校训练营(第四场□CJY E XX G

2020牛客暑期多校训练营(第五场[CJY G/J

2020牛客暑期多校训练营(第六场□CJY F XX I ZRX D

2020牛客暑期多校训练营(第七场□CJY E ZRX A

2020牛客暑期多校训练营(第八场[XX J ZRX B/C

2020牛客暑期多校训练营(第九场□ZRX L

2020牛客暑期多校训练营(第十场□CJY G XX B ZRX F

2020加赛1 CJY E XX B/C ZRX D

2020加赛2 CJY E

2015ICPC北京 ZRX E (B/F/H)

2020杭电多校第一场 ZRX C

2020杭电多校第二场 CJY B/D ZRX K (C)

2020杭电多校第三场 CJY B XX A ZRX C (K)

2020杭电多校第四场 XX F ZRX J (A/H)

CJY

update: 2020/08/29 2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week8_report https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week8_report&rev=1598696196 18:16

专题

大质数分解

比赛

Codeforces Round #665 (Div. 2)

题目

ecr 94 F

ZRX

专题

平衡树专题

拓扑排序与2-sat专题

比赛

2020.08.25 2020杭电多校第三场

2020.08.28 2020杭电多校第四场

abc 176

题目

cf 1791g

XX

专题

后缀自动机与广义后缀自动机:添加一道典型题目,添加map实现后缀自动机的写法

AC自动机:添加两道题目

FFT□添加模板,添加两道题目

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 20:15

2025/11/29 20:15 3/4 2020/08/29 -- 2020/09/03 周报

比赛

Atcoder Beginner Contest 176

题目

Codeforces 1383/C 1389/F 1392/F

hdu多校第二场 H

本周推荐

zrx

题意

序列里有k种不同的数,你每次可以询问I~r□可以得到其中众数是多少,这个众数出现了多少次,最多询问4*k次。

思路□

如果这个众数大于len/2□那么能确定[r-l+1,l+r-1]的区间里是众数

4*k很容易想到线段树

每次在线段树上询问,如果能确定的话,就询问剩下两个区间,否则询问[[mid和mid+1[]r

算一下最坏情况也是4*k

评论□

4*k的操作数可以想线段树

一个数如果在区间出现次数大于len/2□那么能确定[r-l+1,l+r-1]的区间里是它

сју

ecr 94 F

题意

有一个由1-9组成的字符串,定义x-prime串为该串所有数字之和等于x并且不存在连续字串使得和是x的真约数。

求最少删多少字串可以使得不存在x-prime[(\$x\leq20\$[\$|S|\leq1000\$)

update: 2020/08/29 2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week8_report https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week8_report&rev=1598696196 18:16

思路□

直接状压dp是不太可能的,如果能细心一下,可以发现所有不合法的x-prime串实际上在字典树上的节点个数非常少,因此我们可以在AC自动机上

dp□这样就能通过这道题。

评论□

本题巧妙在于它存储状态是采用了AC自动机来存储,而不是状压,这个题可以好好琢磨琢磨。

XX

[SCOI2012]喵星球上的点名

来源□SCOI

算法:广义后缀自动机

题意:每一个人的名字由两个字符串构成,如果询问串为某个人的某个串的子串,那么这个人即被点到。 对于每一个询问串,输出点到了几个人。全部询问结束后,输出每个人被点到的次数。

思路□

对名字建广义后缀自动机。

询问一:预处理每一个节点会被多少个人的名字包含。枚举每一个人的名字,对于每一个节点,向上跳fa[]对其所有后缀的sz进行更新。对每一个询问,找到对应节点,输出sz即可。

询问二:对于每一个询问串,对其所在节点vist更新。全部询问结束后,枚举每一个人的名字,对于其中每一个节点,向上统计其所有后缀的出现次数。

评论□

在广义后缀自动机上的统计问题要注意利用自动机的性质。

From:

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

Permanent link:

 $https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week8_report\&rev=15986961961961.$

Last update: 2020/08/29 18:16



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 20:15