2020/07/25 -- 2020/07/31 周报

团队

2020.07.25 2020牛客暑期多校训练营(第七场)

2020.07.27 2020牛客暑期多校训练营(第八场)

个人

todolist□补题)

2020牛客暑期多校训练营(第七场)

2020牛客暑期多校训练营 (第八场□CJY A XX H ZRX C

2019台大选拔赛 CJY D XX F/H

Codeforces

CJY

专题

可撤销并查集

比赛

2020.8.5 Codeforces Round #660

题目

ZRX

专题

本周暂无

比赛

2020牛客暑期多校训练营(第七场)

2020牛客暑期多校训练营(第八场)

2019台大选拔赛

题目

2020牛客暑期多校训练营(第七场□C

2020牛客暑期多校训练营(第八场□C

XX

专题

整理了点分治、倍增优化DP□状压DP相关题目,稍后上传到csdn上

比赛

2020.08.05 Codeforces div3

题目

2020牛客多校训练营(第八场[H

2019台大选拔赛 F/H

本周推荐

zrx

题意

2020牛客暑期多校训练营(第八场[C

N*M的格子放炸弹,炸弹可以覆盖四联通及自己,问N*M格子最少放多少个可以覆盖完整个格子。

思路□

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 16:46

2025/11/29 16:46 3/4 2020/08/01 -- 2020/08/01 -- 2020/08/07 周报

M=15,也显然要三进制表示,但是状态众多怎么办?

有太多无用的状态了!

肯定不可能连放炸弹,或者连续两个都没被覆盖。

压缩一下状态数只有几千。

 $\mathsf{DP} \sqcap$

评论□

状态压缩要压缩状态。

cjy

题意

思路□

评论□

XX

POI2007 odw weight 砝码

来源□POI 2007

算法:贪心□进制拆分

思路□

注意条件:任意两个砝码中总有一个的重量是另外一个的整数倍。设最小的为x,则次小的可以写成xy□第三小的可以写成xyz,……以此类推。因此最多有\$log_{2} max_{1 \le i \le n} m_{i}\$个本质不同的砝码。

思考贪心策略

小的砝码必然要优先满足。如果一个容器能装下一个重量为kx的砝码,那么优先满足x的砝码,然后再满足kx的砝码。

进制拆分,按照砝码重量将容器的容积进行拆分。

例如:砝码 2 4 12 ,容器 18 = 12 * 1 + 4 * 1 + 2 * 1 ,13 = 12 * 1 + 剩下的不要了。

实现

update: update: 2020/08/07 2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week4_report https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week4_report&rev=1596789937

找出本质不同的砝码,将所有容器的容量按照这些砝码进行拆分。拆分以后,统计所有容器拆出来每一位的数量。从小到大枚举砝码,如果这一位有,那么这一位的数量-1,否则向高位借。

题目

代码很简单,就不放代码了

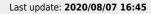
P.S.少见的贪心题目,进制拆分的思想很巧妙。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:2020_summer_week4_report&rev=1596789937





https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 16:46