# atcoder beginner contest 173

#### A B

考会不会语法直接略过~

#### C H and V

题意:给一个\$n\*m\$得矩阵,矩阵上每一个方格都被涂成白或者黑,现进行一种操作,可以任选几行和几列将这些行列中的数抹去,给定一个数\$k\$□问有多少种操作的方法使操作后恰好剩余k个黑块。

题解:数据范围非常小,考虑到行列选择得任意性,可以参考状压得思想,把抹去第几行,第几列变为二进制数在第几位为1,然后就方便暴力循环了,注意位运算的细节即可。

### D Chat in a circle

题意:每个人有一个友好度,每次有一个人进队,对总体友好度得和的贡献为周围(呈圆形排列)两人友好度的较小值,问一种进队顺序使总和即答案最大?

题解:由贪心的想法,将数由大到小排序,从第一个开始,每次将一个数插在较大的两者之中,不难发现,除了最大的那个数,其他数都会对答案做出两倍的该数的贡献(因为圆形排列一个数傍边会存在两个空位,而数周围都是大于它的数,所以必定成立),之后暴力统计即可。

## **E Multiplication 4**

题意:有n个数,给定k□问取k个数乘起来最大是多少?

题解:首先有个直观的想法,一定要避免出现负数,正数一定比负数大,有两种情况结果一定是负数,一种是全部是负数而要求选的个数为奇数,这种只要按照绝对值从小到大选即可,还有一种就是选全部的数,而负数的个数正好为奇数个,这样也好解决,全部乘起来就好了。其余情况我们一定可以找到一种方法方法,选出偶数个负数使答案成立。降所有数按照真实大小排序,设置两个指针,一个头一个尾,向中间合拢,每次选择两个数,计算最大值即可。

## F Intervals on Tree

题意:给定一棵树,定义f(I,r)(I< r)\$为I节点到r节点中所有点在在树中组成的子图中连通块的个数。求\$\$

Last

update: 2020/07/15 2020-2021:teams:manespace:atcoder\_beginner\_contest\_173 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:atcoder\_beginner\_contest\_173&rev=1594795584 14:46

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:atcoder\_beginner\_contest\_173&rev=1594795584

Last update: 2020/07/15 14:46

Printed on 2025/10/15 06:31 https://wiki.cvbbacm.com/