

# 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 $n*m$ 的矩阵，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，考虑到行列选择的任意性，可以参考状压的思想，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旁边会存在两个空位，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。

From:  
<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=1594739940](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:atcoder_beginner_contest_173&rev=1594739940)

Last update: 2020/07/14 23:19