

A

思路非常巧妙啊，

假如我们先随便走一条路，我们看最少用多少方框可以使得路上的黑色全部变白，

然后发现一个方框能且仅能圈住路径上连续的一段黑色，

答案即为路径上连续的黑色段数，

那么dp求解连续的黑色段数最少是多少即可。

B

首先如果自己先做一行的话，就只存在0, 1, 2了。

如果只有0和1呢，

那原式相当于 $S_{i,j} = S_{i-1,j} + S_{i-1,j+1} \pmod{2}$ 即最后答案为每个数字出现的次数*每个数字%2

所以答案为 $S_{n,1} = \sum_{i=1}^n a_i C_{n-1}^{i-1} \pmod{2}$

值得一提的是模2意义下 $C_n^m = (n \text{ and } m) == m$

这个做法事实上也确实求出了 $S_{n,1} \pmod{2}$ 的值，那么如果值是1，答案就是1.

那么如果值是1，如何判断是0还是2呢

然后我们又发现，第二层如果有1的话，答案不会为2，因为2早晚要和1做差。

如果第二层没1呢，答案只可能是0或2了，那我们将每个数除2，又变成了只有0和1的问题

最后再给答案乘个2即可。

这一场告诉了我们什么呢，

告诉了我们实力不够先别打AGC

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:zrxagc043

Last update: 2020/05/11 21:41