

codeforces round 654

A Magical Sticks

题意：给 $1-n$ 这 n 个数，一个操作可以将两个数合并成一个，问合并操作做完后最多能得到多少个相同的数？

题解：一开始太急了，没好好考虑直接就挂了，后来静下心考虑发现挺简单，考虑是 n 是奇数的情况，前 $n-1$ 个数首位组合得到的和都是 n 这样最终的答案就是 $\frac{n-1}{2}+1$ 。 n 是偶数，直接首尾组合，最后的答案是 $\frac{n}{2}$

B Magical Calendar

题意：难以描述，放链接：<https://codeforces.com/contest/1371/problem/B>

题解：看着吓人，实则吓人，比较容易发现一个问题，介于能放和不能放的临界条件是 k 和 x (假设 k 是矩形长 x 为方块总数量)相等，而且一旦 $x < k$ 无论怎么第一行的方块如何排布都会成立，所以显然矩形长为 x 是会对答案做出 x 的贡献。然后就好做了，如果 r 的值大于 x 则矩形只能取比 n 小的所有数，答案为 $\frac{n(n-1)}{2}+1$ ，否则，可以取1到 r 的所有数，答案为 $\frac{(r+1)r}{2}$

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



Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_654_div2&rev=1593788265

Last update: 2020/07/03 22:57