

# 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子，后来静下心来考虑发现挺简单，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](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_654_div2&rev=1593788265)

Last update: 2020/07/03 22:57