

[比赛链接](#)

## CF Karen and Test

题意

题解

## CF Karen and Supermarket

题意

题解

## CF Choosing The Commander

题意

题解

## CF MEX Queries

题意

题解

## CF Sofa Thief

题意

题解

## CF Level Generation

题意

\$q\$ 次询问，每次给出一个 \$n\$ 问 \$n\$ 个点最多能连几条边使得桥的个数大于等于边数的一半  
 $q \leq 10^5, n \leq 10^9$$

## 题解

考虑  $n$  个点最多形成  $n-1$  个桥，因此将  $n$  个点顺次链接。现在考虑向其中加边，若前  $x$  个点构成了完全图，显然之后是依次连接  $\sim x$  和  $x+1$  最优，因此我们考虑  $x$  最大为多少。要满足以下式子  $\sum_{i=1}^x i = \frac{x(x+1)}{2}$  合并得到  $x^2 + x \leq 2n$  可以通过解方程  $O(1)$  得到。接下来考虑加边，考虑桥的数量和非桥边的数量的差值  $s$  要求  $s \geq 0$  加的第一条边会增加两条非桥边并且减少一条桥边，即  $s=s-3$  之后每加一条边  $s=s-1$  因此当  $s \geq 3$  时可以增加  $s-2$  条边，否则不可以加边，因此每个询问可以  $O(1)$  计算出答案。

## CF Mister B and Boring Game

### 题意

### 题解

## CF Jon and Orbs

### 题意

### 题解

## CF Broken robot1

### 题意

### 题解

## CF Okabe and City

### 题意

### 题解

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

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\\_john:2020.8.2](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020.8.2)

Last update: 2020/08/07 21:10

