

[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
 $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq q \leq 10^9$

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 $1 \sim x$ 和 $x+1$ 最优，因此我们考虑 x 最大为多少？ x 要满足以下式子 $\sum_{i=1}^x C(x, 2) + n - x \geq \frac{n(n-1)}{2}$ 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

Last update: 2020/08/07 21:10

