总结：场上按C□K□G□J顺序通过了四个题；
这几个题也都是本场的签到题QAQ□

C

过得比较顺利也比较快~

K

其实思路想得挺快的，但是一直在纠结 $O(n^3)$ 的dp会不会卡不过去，反复思考和纠结了很久后 $O(n^3)$ 过掉了QAQ

G

签到题-13这就是废物吧呜呜~
一开始Stockholm想了一个奇怪的结果为 $\frac{n}{2}$ 的算法，先WA了几次。
然后我去debug的时候，感觉 $\frac{n}{2}$ 是不够优的，于是想到了分为 $\sqrt n$ 组，每组递增（我也不知道我为什么要递增），这样答案会由 $\frac{n}{2}$ 优化到 $2\sqrt n$；
“ 如此大程度的优化一定不会有问题吧！ ” —— 再次WA > <
“ 一定是我没考虑什么特殊情况！3似乎不对…7也不对” —— WA 6 > <
Toby-Shi : “你都分为 $\sqrt n$ 组了，每组递减排列不就 $\sqrt n$ 了吗 ”
“ 你说得对..AC了呜呜~ ”

J

看到的太晚了QAQ□线性回归公式就可以了~
不过还是由于精度问题WA了两次(#`O′)

赛后补题及其感想

关于D

二分答案 + spfa 判断负环；
场上Toby-Shi WA了好多好多遍，结束后一看通过了 97.3% .. (° ー ° 〃)
然后我把 spfa 的负环条件改吧改吧了一下就 AC 了，感觉是奇怪的精度问题 > <

关于E

比较常见的容斥原理□ $F_{n,i} = \Sigma_{j = i} ^ n (-1)^{j-i}\times C_j^i \times 26^{n-3j} \times C_{n-2}^j$
将组合数拆开，并将只与 i 相关的项移到左边：

$i! \times F_{n,i} = \Sigma_{j = i} ^ n \frac{(-1)^{j-i}}{(j-i)!} \times j!26^{n-3j}C_{n-2}^j $
然后就可以用ntt求解了！ヽ(☘°▽°)ノ　场上的时候一直在纠结奇怪的隔板法 (o_ _)ノ 　YUKI的脑子可能有点问题吧）

关于H

通过差分+前缀和统计出每一层楼需要向上或向下人数，并计算出需要多少躺电梯即可。 场上根本没看，我怀疑是歪榜了`(= v😃`

关于I

将 X 单位化后 $Y_i^{new} = \Sigma_{j = 1} ^ n Xi \cdot Xj \cdot Yj$
$= (X_i^1X_1^1Y_1^1+X_i^2X_1^2Y_1^2+\cdots) +
(X_i^1X_2^1Y_2^1+X_i^2X_2^2Y_2^2+\cdots) + \cdots$
$= X_i^1(X1^1+Y_1^1 + X_2^1Y_2^1 + \cdots) + X_i^2(X1^2+Y_1^2 + X_2^2Y_2^2 + \cdots) + \cdots$
然后将小括号里的东西预处理出来即可。
也根本没看，我怀疑也歪榜了 ┌(。Д)┐

关于K

dp(i, j)表示第i个世界的j号点，最近可以从其前面的哪个世界的1号点过来。
dp(i, 1) = 0;
dp(i, u) = min{dp(i - 1, u), dp(i - 1, v)} + 1; 存在边(u, v)

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:loaf_on_contest:front_page:nowcoder2&rev=1659278111

Last update: **2022/07/31 22:35**