

QOJ8815 Space Station

- 你会遭受 n 次攻击，已知这 n 次的攻击强度是 a_1, a_2, \dots, a_n 的均匀分布的排列。
- 每次攻击你可选择 m 的代价或者等同于攻击强度的代价（在知道该次攻击的攻击强度之前）。
- 求最小期望代价总和，对 998 244 353 取模。
- $1 \leq n, a_i \leq 100$

HDOJ 7437

- 有一个可重小写字母字符集合 S ，以每种字符的个数给出。
- Alice 和 Bob 玩游戏，初始时两人各自有一个空串。从 Alice 开始轮流等概率随机从 S 中取一个字母加到自己的字符串后。
- 问最后 Alice 的串字典序严格大于 Bob 的串的概率，对 998 244 353 取模。
- $1 \leq T \leq 10^4$
- $|S| \leq 10^7$

QOJ8819 CNOI Knowledge

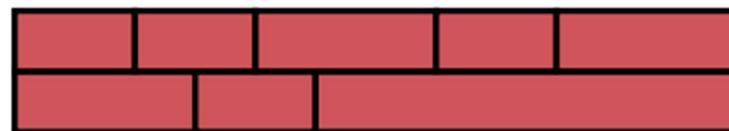
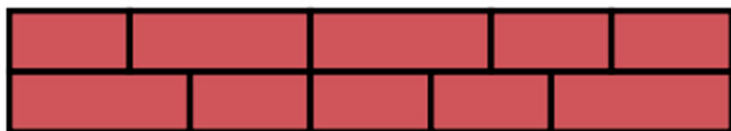
- 交互题。
- 有一个隐藏的字符串，长度为 n 。
- 你可以询问一个子串 $[l, r]$ 的本质不同子串数。
- 在 10^4 次询问内还原字符串（只需要对于所有的询问答案都一样）。
- $1 \leq n \leq 10^3$

HDOJ 7453

- 一个人练习跑步，每天要跑 n 秒，每秒有一个目标速度，初始都为 0。
- 接下来 m 天，每天都有一个时间段 $[s_i, t_i]$ 的目标速度增加 $1m/s$ 。
- 当速度小于目标速度时，会以 $1m/s^2$ 的速度加速。
- 当速度大于目标速度时，会以 $-1m/s^2$ 的速度减速。
- 求每天跑的距离。
- $1 \leq n, m \leq 10^5$

GYM105112B. Brickwork

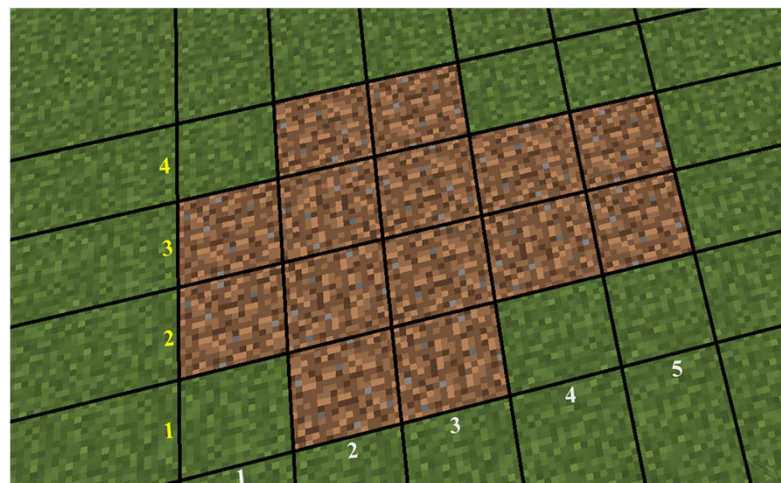
- n 种宽度的砖块铺成宽度为 w 的墙，求是否存在两种方案，不能从中间相同位置切开。



- $1 \leq n, w \leq 3 \cdot 10^5$
- 时间限制: 7 sec

GYM105139C. Lili Likes Polygons

- 给定 n 个矩形，考虑这些矩形覆盖的部分，求最少用多少个不交的矩形能精准覆盖。
- $n \leq 300$
- 多边形顶点数总和不超过 2000



CF1989F. Simultaneous Coloring

- $n \times m$ 的矩阵，初始都是白色，有两种操作。
 - 把一行涂成蓝色。
 - 把一列涂成红色。
- 可以同时进行多个操作，如果一个格子被多个操作覆盖，可以任意选一个操作的颜色。同时进行 $k > 1$ 个操作的代价是 k^2 。
- q 次询问，每次增加一个限制 (x_i, y_i, c_i) ，表示操作后 (x_i, y_i) 的颜色必须是 c_i 。
- 每次询问后输出最小代价。
- $1 \leq n, m, q \leq 2 \cdot 10^5$

HDOJ 7443

- 一棵 n 个点的树，每个点有非负整数点权 a_i 。
- 求树链 mex 的最大值和达到最大值的链的数量。
- ($x \neq y$ 时 (x, y) 和 (y, x) 认为不一样)
- 对于所有 x ，一定存在一条路径包含点权为 x 的所有点。
- $\sum n \leq 360\ 000$

HDOJ 7436

- 一个 n 个点 m 条边的无向图，每条边只在一个时间段是连通的。
- 对每个点，求出在 $1, 2, \dots, n$ 时刻中，和 1 连通的时刻的和。
- $1 \leq n, m \leq 6 \cdot 10^5$

ABC363G Dynamic Scheduling

- 有 N 个工作，每个工作在第 D_i 天之前做完可以得到 P_i 的报酬。
- 每天只能做一个工作，每个工作需要一天。
- 有 Q 次修改 D_i, P_i ，每次修改后求出最大可能的报酬。
- $1 \leq N, Q \leq 10^5$