

<https://codeforces.com/contest/1358/>

A Park Lighting

题意

$n \times m$ 个格子，规定灯只能放在每条街中间位置，求最少的灯来点亮所有的格子。

题解

没发现巧妙的解法，就直接暴力了。。。。

B Maria Breaks the Self-isolation

题意

Maria 邀请尽老奶奶聚会，要使得邀请的老奶奶尽可能的多，且第 i 个老奶奶能被邀请的条件是目前得有不少于 a_{i-1} 个老奶奶已经被邀请

题解

排序后找到第一个 i 满足 $a_{i-1} \leq i$ 如果没有这样的情况的话，没有老奶奶被邀请，只有一人。

C Celex Update

题意

求给定两点 $(x_{s1}, y_{s1}), (x_{s2}, y_{s2})$ 间权值的可能情况。

题解

可以看出来 $(x_{s1}, y_{s1}) \rightarrow (x_{s2}, y_{s1}) \rightarrow (x_{s2}, y_{s2})$ 这样的路径权值最小，同样 $(x_{s1}, y_{s1}) \rightarrow (x_{s1}, y_{s2}) \rightarrow (x_{s2}, y_{s2})$ 权值最大。那么总共的情况一共有 $(x_{s2} - x_{s1}) * (y_{s2} - y_{s1}) + 1$ 种情况

D The Best Vacation

题意

给出一串数，第 i 个数字为 $a[i]$ ，表示第 i 月有 $a[i]$ 天，某月第 j 天有 j 个拥抱，则连续 x 天能得到

的拥抱最多是多少。

题解

月初的数字小，收益也就小，月末的数字大，收益也就大，如果能够满足月末到月末，可以保障头尾数字大，而中间都是完整的月份。进一步分析可以发现只要是开头是月末，后面都是完整的月份能够达到最大值。从某月月末开始往前数，数满 x 个数，找到其中的最大值 ps :可以跨年。

E Are You Fired?

题意

给一个长度为 n 的数组，其中前 $\lceil \frac{n}{2} \rceil$ 项中第 i 项的值为 $a_{i,s}$ ，后面所有项值都为 x 。欲确定整数 k ，使得数组中任意一个长度为 k 的子序列和大于零，不存在则输出 -1 。

题解

F Tasty Cookie

题意

题解

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_645_vp&rev=1591356296

Last update: 2020/06/05 19:24