

这是整个集训状态最好的一场。

## 考场记录

### K

Toby一般从前面开始看题，但是没有看到可做的，然后发现队友们在讨论K就去做了K了。因为这个是个签到题，所以暴力就可以了，暴力的找出升级后能够达到的模n的同余系中的哪一些即可。还是比较的简单，因为能达到的同余系其实是相邻的，所以可以用一个[L, R]维护即可。

### D

### N

### A

这种莫名其妙的数学题一般都是Toby的专长。

这个题，后来看题解知道是DP但是Toby选择了贪心。

贪心策略是，每次遍历序列，找到一个当前能使答案最佳的值加入当前答案序列中。然后根据 $w_x + p_x * w_y > w_y + p_y * w_x$ 排序（这个排序理由是很好说的，选两个相邻的，考察交换他们造成的影响就能得出这个偏序排序，但是这个排序只适用于已经选好数的情况下，不适用于选数）。

这个贪心的复杂度就是 $O(nm^2 + nm \log m)$ 完全没有问题。

这个贪心正确的严谨证明我给不出。但是可以说一个大概。

大意就是，选一个当前值最佳的，这个值不一定会放在这个位置，但是必然会出现在答案序列中。否则，这个数代替答案序列中这个位置的数，会使答案上升。所以这个数至少会出现在序列中。

### H

### L

本来yr在做这个题，后来Toby也来了yr用几何方法，我尝试建系。

建系确实是困难的，所以实际上建系花了一个小时，计算只花了20分钟。

建系过程详见下图：

p1

p2

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:nowcoder4&rev=1661664241](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:loaf_on_contest:front_page:nowcoder4&rev=1661664241)

Last update: **2022/08/28 13:24**

