

pmxm 有眼缘

## D

题意很简单，有一个 $6 \times 6$ 的方格，每次可以从任意一个格子的最顶上，往下或者往右放若干个数，要你对初始在 $(1,1)$ 的 $n \leq 40000$ 个数排序，最后放在 $(6,6)$ 这个位置。

思考：先考虑 $2 \times 2$ 的问题，那么可以先把两个数在 $(1,2)$ 排好序，把两个数在 $(2,1)$ 排好序，然后将 $(1,2)$ ， $(2,1)$ ， $(1,1)$ 上有序的数全部归并到 $(2,2)$ 。这样发现可以使得5个数有序。

那么对于坐标为 $(x,y)$ 的格子，记该格子最多可以使得 $f(x,y)$ 个数有序，有递推式

$$f(x,y) = \sum_{xx < x \text{ or } yy < x} f(xx,yy)$$

起点是 $f(1,1) = 1, f(1,2) = f(2,1) = 2$

这样打表发现 $f(6,6)$ 恰好是4w多。

于是按照这个思路，每个格子都按照其最多能有序的数量从起点开始选数，多路归并排序即可。

xsy 从 $(1,1)$ 一口气选了很多数，憋批。

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2021-2022:teams:aaub:2021.8.05\\_cf3&rev=1628155914](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2021-2022:teams:aaub:2021.8.05_cf3&rev=1628155914)

Last update: **2021/08/05 17:31**