

pmxm[]有眼缘

D

题意很简单，有一个 6×6 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 2×2 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

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

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，憨批。

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

Last update: 2021/08/05 17:31