

G. 桌遊 *Board Game*

time limit 2s

memory limit 256MB

Statement

Derek 發明了一個桌遊，在這個遊戲中，有 N 名玩家會依次將牌放到桌子中心上。玩家的編號從 1 到 N 。最初，每位玩家都被分配了 K 張牌，這些牌的值分別是 $C_{i,1}, C_{i,2}, \dots, C_{i,K}$ 。已知所有牌的值都在 1 到 $N \times K$ 之間，並且這 $N \times K$ 張牌的值各不相同。

遊戲的規則如下：

1. 最初桌子中心是空的。
2. 每輪中，輪到的玩家必須從手中的牌中選擇一張，並將其疊到中心的牌堆上面。
3. 遊戲的第一輪，放置的牌可以是任何值。
4. 從第二輪開始，放置的牌的值必須是當前中心堆頂牌值的倍數。
5. 每張牌只能使用一次。
6. 在第 p 位玩家的回合結束後，下一個輪到的是第 $(p \% N + 1)$ 位玩家。
7. 第一位無法在自己回合中放置有效牌的玩家是遊戲的輸家。

問題來了，Derek 想知道這場遊戲有多少種「結局」，也就是有多少對 (s, t) ($1 \leq s, t \leq N$) 使得存在一場遊戲滿足

- 第 s 位玩家在第一輪開始，而第 t 位玩家輸掉遊戲

Input

N, K

$C_{1,1}, C_{1,2}, \dots, C_{1,K}$

$C_{2,1}, C_{2,2}, \dots, C_{2,K}$

\vdots

$C_{N,1}, C_{N,2}, \dots, C_{N,K}$

Output

Ans

Sample Input

```
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Sample Output

```
5
```

Explanation

(2,3)是其中一種「結局」。

1. 第2位玩家將值為5的卡放在牌堆上
2. 第3位玩家沒有合法的卡可以選擇
因此第3位玩家輸了這場遊戲

Note

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq K \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq N \times K \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq C_{i,j} \leq N \times K$
- 每個 $C_{i,j}$ 都是相異的

Subtask

- **subtask1:** 7% $N = 2, K \leq 5000$
- **subtask2:** 13% $N = 2$
- **subtask3:** 34% $N \times K \leq 10^4$
- **subtask4:** 46% **As statement**