**128MB,1S,.xxx**

简单合并

**问题描述**

给你k个单调不降或单调不增的整数序列，进行m次操作，每次操作为：询问所有序列中的最小值，并将其删除。

请使用读入优化，输出优化

**输入描述**

第一行两个整数k，m，

接下来k行，每行第一个整数 $ s\_i $表示第i个序列的长度为 $ s\_i$, 之后有$ s\_i$个整数$ x\_{i,j}$表示序列的元素

$1 \leqslant s\_i ; 0 \leqslant m \leqslant \sum s\_i \leqslant 10^6; 1 <= k <= 31; $

$ |x\_{i,j }|\leqslant 10^9 $

**输出描述**

m行，每行一个整数，第i行的整数表示第i次操作的询问结果。

**样例输入**

3 10

3 1 2 3

5 1 2 3 4 8

6 1 5 7 9 10 11

**样例输出**

1

1

1

2

2

3

3

4

5

7

**数据范围及提示**