

4-6 矩阵元素置零

问题描述

将一个矩阵中，所有包含 0 的行和列元素都置为零，其他位置的元素值不变。例如下面的 3 行 4 列矩阵中，第一行和第三行包含 0，第 2 列和第 4 列包含 0，因此处理后的矩阵如下图所示。

1	2	3	0
-15	4	5	2
-1	0	6	1

 \Rightarrow

0	0	0	0
-15	0	5	0
0	0	0	0

输入说明

第一行给出正整数 m 、 n ($0 < m, n < 50$)，为矩阵 A 的行数和列数。随后 m 行，每行给出该行的 n 个元素的值。所有数值以空格分隔。

输出说明

输出置零后的 m 行 n 列矩阵，共 m 行，每行 n 个整数，同一行的元素之间用一个空格分隔。

测试样例：

□ 输入样例

3 4

1 2 3 0

-15 4 5 2

-1 0 6 1

输出样例

0 0 0 0

-15 0 5 0

0 0 0 0