

Problem B. 密室逃生 II

Input file: 密室逃生 II .in

Time limit: 1 second

Output file: 密室逃生 II .out

Memory limit: 256 megabytes

小泽周末去看了电影《密室逃生》，心情非常激动

果然他第二天晚上又梦到了自己被关在了一个密室里-.-

现在他面临着第二个谜题，也是没那么简单的一个

他面前有两个 $n \times m$ 的01矩阵 A 和 B ，由于小泽是第二次被关所以旁边有着不友好的提示：

矩阵中初始元素都为0，只有将它变成 B 的样子，才能逃脱。每有一个人未能成功逃出密室，其任意子矩阵就会整体翻转(0变成1,1变成0)

不知多少年后，矩阵变成了现在 A 的样子。小泽发现他很可能无法一次翻转完成逃脱，聪明的他得到了隐藏在暗格里的提示：你可以有另一种选择来改变你的命运，抛弃翻转子矩阵的权利，而是选择任意至少 2×2 大小的子矩阵，只翻转它的4个角，而且这个操作不限制次数

小泽又慌了，匆忙选择了改变命运，即使他本来有翻转子矩阵的逃脱办法

小泽更慌了，你能帮帮他解开这个谜题吗

Input

第一行两个整数 n 和 m ($2 \leq n, m \leq 2 \times 10^5$ 且 $4 \leq n \times m \leq 4 \times 10^5$)，表示矩阵大小

接下来 n 行，每行 m 个数，表示矩阵 A 中的元素

第 i 行的第 j 个元素表示矩阵元素 A_{ij} , $A_{ij} \in \{0, 1\}$

接下来 n 行，每行 m 个数，表示矩阵 B 中的元素

第 i 行的第 j 个元素表示矩阵元素 B_{ij} , $B_{ij} \in \{0, 1\}$

Output

如果小泽能在轮回中解救自己，输出"Yes"

否则，请为他默哀，并输出"No"

如果他不用做任何操作就能逃脱，输出"Yes"

Samples

密室逃生 II .in	密室逃生 II .out
3 3 1 0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 1	Yes

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$