

方块填数

fill

【问题描述】

最近，一个方块填数的游戏风靡全球：

给定一个 $n*m$ 的方块。 n 行从上到下标号为 1 到 n ， m 列从左到右标号为 1 到 m 。如果一个方格所在的行的标号和所在的列的标号都是奇数，那么该方格就称为奇方格。游戏的开始所有的奇方格中都填上了数。你需要在其他的方格里填数，如果填完数后，方块满足下面条件，你就赢得了这个游戏：

1、任意一个 a_1*b_1 的子方块中所有数的和大于 0；

2、任意一个 a_2*b_2 的子方块中所有数的和小于 0；

其中， a_1 、 b_1 、 a_2 、 b_2 都是在游戏的开始给定的。一个 $a*b$ 的子方块是指行标号在 i ($1 \leq i \leq n-a+1$) 到 $i+a-1$ 之间，列标号在 j ($1 \leq j \leq m-b+1$) 到 $j+b-1$ 之间的所有的方格的集合。

小 P 很喜欢这种游戏，他希望你帮助写一个程序给出一种填数的方案，或者告诉他这样的方案不存在。

【输入文件】

第一行为用空格分开的 6 个正整数 n, m, a_1, b_1, a_2, b_2 ，都在 1 到 100 之间。

从第 2 行起到 $\lfloor \frac{n+1}{2} \rfloor + 1$ 行，每一行有 $\lfloor \frac{m+1}{2} \rfloor$ 个整数，第 $i+1$ 行的第 k ($k=1, 2, \dots,$

$\lfloor \frac{m+1}{2} \rfloor$) 个数表示在游戏开始时方块的第 $2i-1$ 行， $2j-1$ 列的方格所填的整数。

这些整数都在 -100 到 100 之间。

【输出文件】

如果填数方案不存在，输出一行 “No”。

如果填数方案存在，第一行输出 “Yes”。

接下来的 n 行，每一行有用空格分开的 m 个整数，描述一个填数方案。输出的每一个整数必须在 -10^9 到 10^9 之间。

【输入样例】

3 3 2 2 3 3

1 1

1 1

【输出样例】

Yes

1 -1 1

-4 5 -4

1 -1 1

【样例说明】

1	-1	1
-4	5	-4
1	-1	1

填完数后，任意 2×2 的方块中的数字之和是 1； 3×3 的方块中的数字之和是 -1。