

题目 H. 矩阵除法

对于 $n \times m$ 的 01 矩阵 A 和 $m \times p$ 的 01 矩阵 B , 定义它们的乘积为一个 $n \times p$ 的 01 矩阵 C 。其中, $C_{i,j} = \oplus_{k=1}^m A_{i,k} \& B_{k,j}^{\dagger}$ 。

现在, Link 希望进行乘法的逆运算——除法。给定 $n \times m$ 的 01 矩阵 A 和 $n \times p$ 的 01 矩阵 C , 你需要找到一个 $m \times p$ 的矩阵 B , 使得 A 与 B 的乘积恰好等于 C 。

$\dagger \oplus$ 表示按位异或运算, $\&$ 表示按位与运算。例如: $(0011)_2 \oplus (0101)_2 = (0110)_2$, $(0011)_2 \& (0101)_2 = (0001)_2$ 。

输入格式

每个测试文件仅有一组测试数据。

第一行包含三个整数 n, m, p ($1 \leq n, m, p \leq 1000$)。

接下来 n 行, 第 i 行包含 m 个整数 $A_{i,1}, A_{i,2}, \dots, A_{i,m}$ ($A_{i,j} \in \{0, 1\}$), 表示矩阵 A 的元素。

接下来 n 行, 第 i 行包含 p 个整数 $C_{i,1}, C_{i,2}, \dots, C_{i,p}$ ($C_{i,j} \in \{0, 1\}$), 表示矩阵 C 的元素。

输出格式

如果不存在满足条件的矩阵 B , 请输出 “No”。

如果存在满足条件的矩阵 B , 请在第一行输出 “Yes”, 然后输出 m 行, 每行 p 个整数 $B_{i,1}, B_{i,2}, \dots, B_{i,p}$ ($B_{i,j} \in \{0, 1\}$), 表示你找到的 B 矩阵。

如果存在多个满足条件的矩阵 B , 你可以输出任何一个。

样例

standard input	standard output
3 2 3 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	Yes 0 0 0 0 1 0
3 2 3 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	No