#### 2019年USSTSIW团队热身赛第五场

May 13, 2019

# Problem C. 密室逃生Ⅲ

Input file: 密室逃生III.in Time limit: 1 seconds

Output file: 密室逃生III.out Memory limit: 256 megabytes

小马周末去看了电影《密室逃生》,心情非常激动。

果然他第三天晚上又梦到了自己被关在了一个密室里QAQ。

现在他面临着第三个谜题, 也是最最简单的一个。

他面前有一个  $n \times m$  的 01 矩阵 A ,由于小马是第三次被关所以旁边几乎没有提示。

但是小马发现了隐藏着黑暗力量的板砖,板砖大小为  $2 \times 1$  且有无限多块。小马能够正好选择一个  $1 \times 2$  或者  $2 \times 1$  的全 0 子矩阵填上板砖,将其改变为全 1。当矩阵变为全 1 时门就会打开啦。

小马又慌了, 你能帮帮他解开这个谜题吗

### Input

第一行两个整数  $n, m(1 \le n, m \le 2 \times 10^5, 2 \le n \times m \le 4 \times 10^5)$  ,表示矩阵的行数与列数。接下来 n 行,每行 m 个数, $A_{i,i}$  。其中  $A_{i,i} \in \{0,1\}$  。

## Output

如果小马能把矩阵变为全 1 矩阵,请输出 "Yes",否则请输出 "No"。

### Samples

密室逃生Ⅲ.in	密室逃生Ⅲ.out
3 3	Yes
0 0 0	
0 1 0	
0 0 0	
3 3	No
0 1 0	
0 1 0	
0 1 0	