Set Matrix Zeroes

Given a *m* x *n* matrix, if an element is 0, set its entire row and column to 0. Do it in place.

[click to show follow up.](https://leetcode.com/problems/set-matrix-zeroes/)

**Follow up:**

Did you use extra space?  
A straight forward solution using O(*mn*) space is probably a bad idea.  
A simple improvement uses O(*m* + *n*) space, but still not the best solution.  
Could you devise a constant space solution?

空间复杂度O(1)的方法：

用两个单独的变量标志第一行和第一列是否为0

遍历每一个元素（不用遍历第一行和第一列的元素）：

如果该元素是0，则设置该行的第一个元素为0，该列的第一个元素为0。

遍历完成后，再把第一行中为零的元素的那一列和第一列中为0元素的那一行都设为0

最后再根据两个标记设置第一行和第一列是否为0