/\*

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

思路：先把行列中有0的记录下来，再把这些行列归零，两步分开做

\*/

class Solution {

public:

void setZeroes(vector<vector<int>>& matrix)

{

if(matrix.size()==0)

return;

int row=matrix.size();

int col=matrix[0].size();

int r[row]={0};

int c[col]={0};

for(int i=0;i<row;i++)

{

for(int j=0;j<col;j++)

{

if(matrix[i][j]==0)

{

r[i]=1;

c[j]=1;

}

}

}

for(int i=0;i<row;i++)

{

if(r[i]==1)

for(int j=0;j<col;j++)

matrix[i][j]=0;

}

for(int j=0;j<col;j++)

{

if(c[j]==1)

for(int i=0;i<row;i++)

matrix[i][j]=0;

}

return;

}

};