class Solution {

public:

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

int m=matrix.size();

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

int dummy1[1000]={0};

int dummy2[1000]={0};

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

{

for(int j=0;j<n;j++){

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

dummy1[i]=1;

dummy2[j]=1;

}

}

}

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

{

for(int j=0;j<n;j++){

if(dummy1[i]==1 || dummy2[j]==1){

matrix[i][j]=0;

}

}

}

}

};