**Finding Common Elements in All Rows of a Matrix**

let mat = [[1, 2, 1, 4, 8],[3, 7, 8, 5, 1],[8, 7, 7, 3, 1],[8, 1, 2, 7, 9]]

let mat2 = [[1, 2, 5, 4, 8],[3, 7, 8, 5, 1],[8, 7, 5, 3, 1],[8, 1, 2, 5, 9]]

function findCommonElement(matrix){

    let m = new Map()

    for(let i = 0; i< matrix.length; i++){

        for(let j = 0; j< matrix[0].length; j++){

            if(i===0){

              m.set(matrix[i][j], 1)

            }else if(m.get(matrix[i][j]) === i){

                m.set(matrix[i][j], i+1)

            }else{

               continue

            }

        }

    }

    let element = []

    for(const key of m.keys()){

        console.log("m key===>",key)

        if(m.get(key) ===  matrix.length){

            element.push(key)

        }

    }

    return element

}

console.log(findCommonElement(mat))

console.log(findCommonElement(mat2))