

算法设计上机题

- 1、 给定一个 $m \times n$ 矩阵，如果某个元素为 0，则将其整个行和列都设置为 0。

Example:

Input:

```
[  
  [1,1,1],  
  [1,0,1],  
  [1,1,1]  
]
```

Output:

```
[  
  [1,0,1],  
  [0,0,0],  
  [1,0,1]  
]
```

Input:

```
[  
  [0,1,2,0],  
  [3,4,5,2],  
  [1,3,1,5]  
]
```

Output:

```
[  
  [0,0,0,0],  
  [0,4,5,0],  
  [0,3,1,0]  
]
```

Follow up:

- 使用 $O(mn)$ 空间的解决方案可能不会很好。

- 你能设计一个恒定的空间复杂度解决方案吗?
- 学会用自己的 IDE 进行 Debug 断点调试，验收时现场演示。