

翻转图像

给定一个二进制矩阵 A，我们先水平翻转图像，然后反转图像并返回结果。

水平翻转图片就是将图片的每一行都进行翻转，即逆序。例如，水平翻转 $[1, 1, 0]$ 的结果是 $[0, 1, 1]$ 。

反转图片的意思是图片中的 0 全部被 1 替换，1 全部被 0 替换。例如，反转 $[0, 1, 1]$ 的结果是 $[1, 0, 0]$ 。

示例 1:

输入: $[[1,1,0],[1,0,1],[0,0,0]]$

输出: $[[1,0,0],[0,1,0],[1,1,1]]$

解释: 首先翻转每一行: $[[0,1,1],[1,0,1],[0,0,0]]$:

然后反转图片: $[[1,0,0],[0,1,0],[1,1,1]]$

示例 2:

输入: $[[1,1,0,0],[1,0,0,1],[0,1,1,1],[1,0,1,0]]$

输出: $[[1,1,0,0],[0,1,1,0],[0,0,0,1],[1,0,1,0]]$

解释: 首先翻转每一行: $[[0,0,1,1],[1,0,0,1],[1,1,1,0],[0,1,0,1]]$:

然后反转图片: $[[1,1,0,0],[0,1,1,0],[0,0,0,1],[1,0,1,0]]$

```
class Solution {
public:
    vector<vector<int>> flipAndInvertImage(vector<vector<int>>& image) {
        for(int i=0;i<image.size();i++)
        {
            reverse(image[i].begin(),image[i].end()); //翻转
            for(int j=0;j<image[i].size();j++)
            {
                image[i][j]=!image[i][j]; //取反
            }
        }
        return image;
    }
};
```