556-重塑矩阵

题述

566. 重塑矩阵

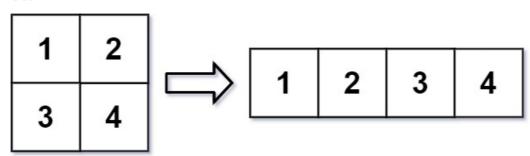
难度 简单 凸 232 ☆ 收藏 臼 分享 ¾ 切换为英文 ♀ 接收动态 □ 反馈

在 MATLAB 中,有一个非常有用的函数 reshape ,它可以将一个 m x n 矩阵重塑为另一个大小不同 (r x c) 的新矩阵,但保留其原始数据。

重构后的矩阵需要将原始矩阵的所有元素以相同的 行遍历顺序 填充。

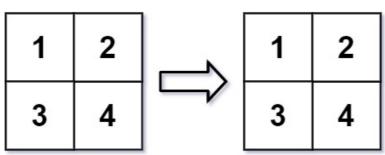
如果具有给定参数的 reshape 操作是可行且合理的,则输出新的重塑矩阵;否则,输出原始矩阵。

示例 1:



输入: mat = [[1,2],[3,4]], r = 1, c = 4 输出: [[1,2,3,4]]

示例 2:



浅析

重塑矩阵嘛

顺着往下写就行

不过倒是学到了如何定义二维的vector

vector<vector> ans(r,vector(c));

代码

class Solution {

```
public:
    vector<vector<int>>> matrixReshape(vector<vector<int>>& mat, int r, int c)
    {
        int m=mat.size();
        int n=mat[0].size();
        if((r*c)!=(m*n))
        {
            return mat;
        }
        vector<vector<int>> ans(r,vector<int>(c));
        for(int i=0;i<m*n;i++)
        {
            ans[i/c][i%c]=mat[i/n][i%n];
        }
        return ans;
    }
};</pre>
```

AC

执行结果: <u>通过</u> 显示详情 > P 添加备注

执行用时: 4~ms , 在所有 C++ 提交中击败了 99.27% 的用户

内存消耗: 10.4 MB , 在所有 C++ 提交中击败了 58.21% 的用户

通过测试用例: 57 / 57

炫耀一下:











▶ 写题解,分享我的解题思路

提交结果	执行用时	内存消耗	语言	提交时间	备注
通过	4 ms	10.4 MB	C++	2021/08/30 16:02	▶ 添加备注