

礼物的最大价值

在一个 $m \times n$ 的棋盘的每一格都放有一个礼物，每个礼物都有一定的价值（价值大于 0）。你可以从棋盘的左上角开始拿格子里的礼物，并每次向右或者向下移动一格、直到到达棋盘的右下角。给定一个棋盘及其上面的礼物的价值，请计算你最多能拿到多少价值的礼物？

示例 1:

输入:

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

输出: 12

解释: 路径 $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ 可以拿到最多价值的礼物

```
class Solution {
public:
    int maxValue(vector<vector<int>>& grid) {
        //dp 动态规划 二维数组
        int row=grid.size();//行
        int col=grid[0].size();//列
        vector<vector<int>> dp(row,vector<int>(col));
        dp[0][0]=grid[0][0];
        for(int i=0;i<row;i++)
            for(int j=0;j<col;j++)
            {
                if(i==0)
                {
                    if(j==0) continue;
                    dp[0][j]=dp[0][j-1]+grid[0][j];
                    continue;
                }
                if(j==0)
                {
                    dp[i][0]=dp[i-1][0]+grid[i][0];
                    continue;
                }
            }
    }
};
```

```
        }
        dp[i][j]=max(dp[i][j-1],dp[i-1][j])+grid[i][j];
    }
    return dp[row-1][col-1];
}
};
```