

- 动态规划 : 931. 下降路径最小和

```
1 class Solution {
2 public:
3     int minFallingPathSum(vector<vector<int>>& matrix) {
4         // 创建dp
5         // 初始化dp
6         // 填表
7         // 返回值
8         int n = matrix.size();
9         vector<vector<int>> dp(n + 1, vector<int>(n + 2, INT_MAX));
10        for (int j = 0; j < n + 2; j++)
11        {
12            dp[0][j] = 0;
13        }
14        for (int i = 1; i <= n; i++)
15        {
16            for (int j = 1; j <= n; j++)
17            {
18                dp[i][j] = min(min(dp[i - 1][j - 1], dp[i - 1][j]), dp[i - 1][j + 1])
19                +matrix[i - 1][j - 1];
20            }
21            int tmp = dp[n][1];
22
23            for(int j = 1; j <= n ;j++)
24            {
25                if(tmp > dp[n][j])
26                {
27                    tmp = dp[n][j];
28                }
29            }
30            return tmp;
31        }
32    };
```

•