62. Unique Paths

题目描述：https://leetcode.com/problems/unique-paths/

> 给定一个 (m * n) 的二维数组作为棋盘，求从左上角走到右下角总共有多少种不同的方式。

解题思路：

dp f[i][j] = f[i-1][j]+f[i][j-1]

代码V1.0：

```
class Solution {
public:
    int uniquePaths(int m, int n) {
        vector<vector<int> > f(m, vector<int>(n,0));
        for(int i = 0; i < m; i++)
            f[i][0] = 1;
        for(int j = 0; j < n; j++)
            f[0][j] = 1;
        for(int i = 1; i < m; i++){
            for(int j = 1; j < n; j++){
                f[i][j] = f[i-1][j] + f[i][j-1];
            }
        }
        return f[m-1][n-1];

    }
};
```

代码V2.0：

```
class Solution {
public:
    int uniquePaths(int m, int n) {
        vector<int> f(n+1, 0);
        for(int i = 1; i <= n; i++)
            f[i] = 1;
        for(int i = 1; i < m; i++){
            for(int j = 0; j < n; j++){
                f[j+1]= f[j+1] + f[j];
            }
        }
        return f[n];

    }
};
```