

杨辉三角

给定一个非负整数 *numRows*，生成杨辉三角的前 *numRows* 行。

在杨辉三角中，每个数是它左上方和右上方的数的和。

示例：

输入：5

输出：

```
[
  [1],
  [1,1],
  [1,2,1],
  [1,3,3,1],
  [1,4,6,4,1]
]
```

```
class Solution {
public:
    vector<vector<int>> generate(int numRows) {
        vector<vector<int>> mat(numRows);
        for(int i=0;i<numRows;i++)
        {
            mat[i].resize(i+1); //创建列
        }
        for(int i=0;i<numRows;i++)
        {
            mat[i][0]=mat[i][i]=1; //头尾给 1
            for(int j=1;j<i;j++) //除了头和尾，其余计算方法如下
            {
                mat[i][j]=mat[i-1][j]+mat[i-1][j-1];
            }
        }
        return mat;
    }
};
```