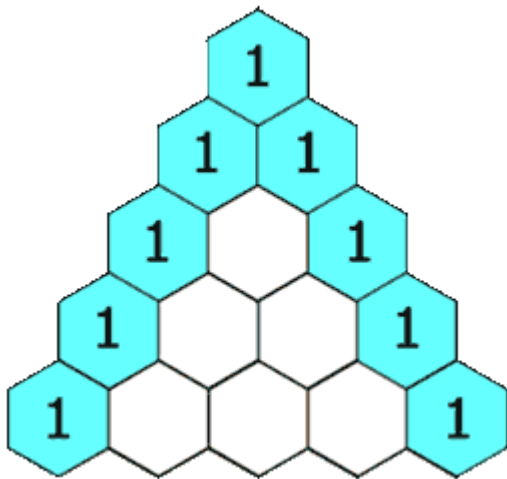


给定一个非负整数 $numRows$ ，生成杨辉三角的前 $numRows$ 行。



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]
]
```

思路，杨辉三角形的运算，第 $a[n][i]$ 行等于 $a[n-1][i-1] + a[n-1][i]$ ，按照其运输方法相加即可。

```
class Solution {
public:
    vector<vector<int>> generate(int numRows) {
        vector<vector<int>> nums;
        for(int i=0;i<numRows;i++){
            vector<int> num;
            for(int j=0;j<=i;j++){
                if(i==0){
                    num.push_back(1);
                    break;
                }
                num.push_back((j-1<0?0:nums[i-1][j-1])+(j==i?0:nums[i-1][j]));
            }
            nums.push_back(num);
        }
        return nums;
    }
}
```

