

## 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 1:

输入: numRows = 5

输出: [[1],[1,1],[1,2,1],[1,3,3,1],[1,4,6,4,1]]

示例 2:

输入: numRows = 1

输出: [[1]]

```
class Solution:
    def generate(self, numRows: int) -> List[List[int]]:
        ans=[[1]]#储存整个杨辉三角
        for i in range(1,numRows):
            list=[0 for _ in range(i+1)]#构造开头结尾均为1的子数组
            list[0]=1
            list[-1]=1
            for j in range(1,i):
                list[j]=ans[i-1][j-1]+ans[i-1][j]
            ans.append(list)
        return ans
```