**118. Pascal's Triangle**

Easy

Given a non-negative integer *numRows*, generate the first *numRows* of Pascal's triangle.

  
In Pascal's triangle, each number is the sum of the two numbers directly above it.

**Example:**

**Input:** 5

**Output:**

[

[1],

[1,1],

[1,2,1],

[1,3,3,1],

[1,4,6,4,1]

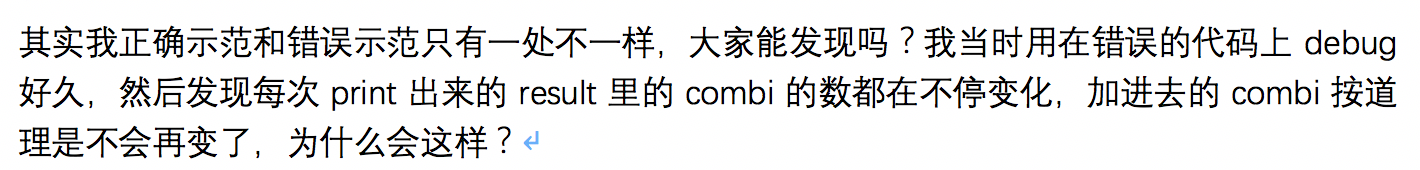
]

1. 动态规划

每一次新的决策都基于上一次的决策。即新一行的数字的产生，是在上一行数字的基础上做运算。

注意：

1. row的初始化，图里代码写的不是特别好，应该row = [None for \_ in range(i+1)]. 不然后面会又掉list的坑。
2. 如何调用上一行数据。我先前想的是用一个prev list去记录。现在看了太蠢了，直接就可以调用ans里存的。那么问题来了：为什么不回出现39题中的情况：



我这里也并没有append（row[:]），为什么答案就没有一直变呢？因为这里每次都是新生成一个row，虽然都叫row但地址不一样。

