# 119、杨辉三角 II（Pascal's Triangle II）

## 解答：

给定一个非负索引 *k*，其中 *k* ≤ 33，返回杨辉三角的第 *k* 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: 3  
输出: [1,3,3,1]

**进阶：**

你可以优化你的算法到 *O*(*k*) 空间复杂度吗？

## 解答：

|  |
| --- |
| public static IList<int> GetRow(int rowIndex)  {  //添加断点，注意观察步骤  //currentResult使用完成之后会被清空存到prevResult里边去  //currentResult通过第一位手动+1和最后一位手动+1得到  List<int> prevResult = new List<int> { 1 };  if (rowIndex == 0)  {  return prevResult;  }  for (int i = 1; i <= rowIndex; i++)  {  List<int> currentResult = new List<int>();  currentResult.Add(1);  for (int j = 0; j < prevResult.Count - 1; j++)  {  currentResult.Add(prevResult[j] + prevResult[j + 1]);  }  currentResult.Add(1);  prevResult = currentResult;  }  return prevResult;  } |