# 118、杨辉三角（Pascal's Triangle）

## 题目：

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]  
]

## 解答：

|  |
| --- |
| public static IList<IList<int>> Generate(int numRows)  {  //先做第二个理清过程  IList<IList<int>> result = new List<IList<int>>();  if (numRows == 0)  {  return result;  }  List<int> prevResult = new List<int> { 1 };  result.Add(prevResult);  for (int i = 1; i <= numRows; 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;  result.Add(prevResult);  }  return result;  } |