/*Given numRows, generate the first numRows of Pascal's triangle.

For example, given numRows = 5,

Return

```
[
[1],
[1,1],
[1,2,1],
[1,3,3,1],
[1,4,6,4,1]
]*/
```

•

- 思想:
- (1) 首先排除 输入为0,1,2的 特殊情况,为了防止溢出,采取加法的方式,下行的数据由上行加和得出

```
public List<List<Integer>> generate(int numRows) {
   if (numRows <= 0) {</pre>
        return new ArrayList<>();
   }
    List<List<Integer>> result = new ArrayList<>();
   List<Integer> firstRow = new ArrayList<Integer>(1);
    firstRow.add(1);
   result.add(firstRow);
    if (numRows == 1) {
        return result;
   }
    List<Integer> secondRow = new ArrayList<Integer>(2);
    secondRow.add(1);
    secondRow.add(1);
    result.add(secondRow);
    if (numRows == 2) {
        return result;
   }
    for (int row = 3; row <= numRows; row++) {</pre>
        List<Integer> tempRow = new ArrayList<Integer>(row);
        tempRow.add(1);
        int size = result.get(row - 2).size();
        for (int col = 1; col < size; col++) {</pre>
            tempRow.add(result.get(row - 2).get(col) + result.get(row - 2).get(col - 1));
        tempRow.add(1);
```

```
result.add(tempRow);
}
return result;
}
```