# 和为S的连续正数序列

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/c451a3fd84b64cb19485dad758a55ebe?tpId=13&tqId=11194&tPage=2&rp=2&ru=%2Fta%2Fcoding-interviews&qru=%2Fta%2Fcoding-interviews%2Fquestion-ranking)

输出所有和为S的连续正数序列。序列内按照从小至大的顺序，序列间按照开始数字从小到大的顺序

## 解题思路

1. 与上一个题目类似，需要确定的是序列的最大值，不超过 sum
2. 使用窗口模式，两个指针定义一个窗口，和为 t

public ArrayList<ArrayList<Integer>> FindContinuousSequence(int sum) {
 ArrayList<ArrayList<Integer>> res = new ArrayList<>();
 if (sum == 1) {
 return res;
 }

 int start = 1, end = 2;
 int t = start + end;

 while (start < end) {
 if (t == sum) {
 ArrayList<Integer> ints = new ArrayList<>();
 for (int i = start; i <= end; i++) {
 ints.add(i);
 }
 res.add(ints);
 t -= start;
 start++;
 } else if (t > sum) {
 t -= start;
 start++;
 } else {
 if (end >= sum) break;

 end++;
 t += end;
 }
 }

 return res;
}