# 扑克牌顺子

## 题目

[牛客网](https://www.nowcoder.com/practice/762836f4d43d43ca9deb273b3de8e1f4?tpId=13&tqId=11198&tPage=3&rp=2&ru=%2Fta%2Fcoding-interviews&qru=%2Fta%2Fcoding-interviews%2Fquestion-ranking)

LL今天心情特别好,因为他去买了一副扑克牌,发现里面居然有 2 个大王, 2 个小王(一副牌原本是 54 张)...他随机从中抽出了 5 张牌,想测测自己的手气,看看能不能抽到顺子,如果抽到的话,他决定去买体育彩票,嘿嘿！！“红心A,黑桃3,小王,大王,方片5”,“Oh My God!”不是顺子.....LL不高兴了,他想了想,决定大王可以看成任何数字,并且A看作1,J为11,Q为12,K为13。上面的5张牌就可以变成“1,2,3,4,5”(大小王分别看作2和4),“So Lucky!”。LL决定去买体育彩票啦。 现在,要求你使用这幅牌模拟上面的过程,然后告诉我们 LL 的运气如何， 如果牌能组成顺子就输出 true，否则就输出 false。为了方便起见,你可以认为大小王是0。

## 解题思路

1. 对数组进行排序
2. 计算非0元素之间的间隔总和
3. 如果有相同元素则直接认为失败
4. 如果间隔大于0，那么间隔的总个数等于0的总个数，即为成功

public boolean isContinuous(int[] numbers) {  
 if (numbers == null || numbers.length < 5) return false;  
  
 Arrays.sort(numbers);  
  
 int count = 0;  
 int zeroCount = 0;  
 int pre = -1;  
 for (int number : numbers) {  
 if (number == 0) {  
 zeroCount++;  
 continue;  
 }  
  
 if (pre == -1) pre = number;  
 else {  
 int t = number - pre - 1;  
 if (t > 0) {  
 count += t;  
 } else if (t < 0) return false;  
  
 pre = number;  
 }  
 }  
  
 if (count == 0) return true;  
 else return count == zeroCount;  
}