

扑克的顺子B61

题目：从扑克牌中随机抽取5张牌，判断是不是一个顺子，即这5张牌是不是连续的。2-10为数字本身，A为1，J为11，Q为12，K为13，其中大小王是特殊数字，可以为任意数字，不妨定义为0。

思路：对于判断5个数字是不是连续的，最直观的方法就是排序，然后用0去补满数组中的空缺，如果排序后的数组不是连续的，即相邻的两个数字都相隔若干数字，但只要我们有足够的0可以补满这两个数字的空缺，这个数组实际上还是连续的。除此之外，还要注意非0数字重复出现，则该数组不是连续的。

```
public class B61 {  
    public boolean isContinous(int [] arr) {  
        if(arr == null || arr.length != 5)  
            return false;  
  
        int numberOfZero = 0;  
        int numberOfInterval = 0;  
  
        Arrays.sort(arr);  
  
        for(int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {  
            if(arr[i] == 0) //计算癞子个数  
            {  
                numberOfZero ++;  
                continue;  
            }  
            if(arr[i] == arr[i + 1])  
                return false;  
  
            numberOfInterval += arr[i + 1] - arr[i] - 1; //计算间隔总数  
        }  
  
        if(numberOfZero >= numberOfInterval)  
            return true;  
        return false;  
    }  
  
    public static void main(String [] args) {  
        int [] arr = new int [] {2,0,4,5,6};  
        System.out.println(new B61().isContinous(arr));  
    }  
}
```