

java版本的冒泡算法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/145/2021\\_2022\\_java\\_E7\\_89\\_88\\_E6\\_9C\\_AC\\_c104\\_145281.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_java_E7_89_88_E6_9C_AC_c104_145281.htm)

```
class MaoPao { public static void test1() //最普通的冒泡算法，需要比较(n-1)*(n-1)次 { int[] iArray={10,5,2,3,321,76,3221,98,86,39}. int k=0. int icount=0. for(int j=0.j { for(int i=0.i { if(iArray[i]>iArray[i 1]) { k=iArray[i]. iArray[i]=iArray[i 1]. iArray[i 1]=k. } icount . } } System.out.println("共做比较次数： " icount). for(int i=0.i { System.out.print(" " iArray[i]). } } public static void test2() //稍微作了一下改进，加入一个布尔变量，当顺序已经排好后，就不用做额外的比较了 { int[] iArray={10,5,2,3,321,76,3221,98,86,39}. int k=0. int icount=0. boolean b=false. for(int j=0.j { b=false. for(int i=0.i { if(iArray[i]>iArray[i 1]) { k=iArray[i]. iArray[i]=iArray[i 1]. iArray[i 1]=k. b=true. } icount . } if(!b) break. } System.out.println("\r\n\r\n共做比较次数： " icount). for(int i=0.i { System.out.print(" " iArray[i]). } } public static void main(String[] args) { test1(). test2(). } } 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```