

用Java实现几种常见的排序算法 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E7_94_A8Java_E5_AE_9E_c104_252480.htm 用Java语言实现的各种排序，

包括插入排序、冒泡排序、选择排序、Shell排序、快速排序、归并排序、堆排序、SortUtil等。插入排序：

```
package org.rut.util.algorithm.support; import org.rut.util.algorithm.SortUtil; /** * @author treeroot * @since 2006-2-2 * @version 1.0 */ public class InsertSort implements SortUtil.Sort{ /* (non-Javadoc) * @see org.rut.util.algorithm.SortUtil.Sort#sort(int[]) */ public void sort(int[] data) { int temp; for(int i=1;i for(int j=i.(j>0)amp.(data[j] SortUtil.swap(data,j,j-1). } } } } 冒泡排序：
```

```
package org.rut.util.algorithm.support; import org.rut.util.algorithm.SortUtil; /** * @author treeroot * @since 2006-2-2 * @version 1.0 */ public class BubbleSort implements SortUtil.Sort{ /* (non-Javadoc) * @see org.rut.util.algorithm.SortUtil.Sort#sort(int[]) */ public void sort(int[] data) { int temp; for(int i=0;i for(int j=data.length-1.j>i.j--){ if(data[j] SortUtil.swap(data,j,j-1). } } } } }
```

```
选择排序： package org.rut.util.algorithm.support; import org.rut.util.algorithm.SortUtil; /** * @author treeroot * @since 2006-2-2 * @version 1.0 */ public class SelectionSort implements SortUtil.Sort { /* * (non-Javadoc) * * @see org.rut.util.algorithm.SortUtil.Sort#sort(int[]) */ public void sort(int[] data) { int temp; for (int i = 0. i int lowIndex = i. for (int j = data.length - 1. j > i. j--) { if (data[j] lowIndex = j. } } SortUtil.swap(data,i,lowIndex). } } } Shell排序： package
```

```
org.rut.util.algorithm.support. import org.rut.util.algorithm.SortUtil.  
/** * @author treeroot * @since 2006-2-2 * @version 1.0 */ public  
class ShellSort implements SortUtil.Sort{ /* (non-Javadoc) * @see  
org.rut.util.algorithm.SortUtil.Sort#sort(int[]) */ public void  
sort(int[] data) { for(int i=data.length/2;i>2;i/=2){ for(int j=0;j  
insertSort(data,j,i). } } insertSort(data,0,1). } /** * @param data *  
@param j * @param i */ private void insertSort(int[] data, int start,  
int inc) { int temp. for(int i=start inc.i for(int  
j=i.(j>=inc)amp.(data[j] SortUtil.swap(data,j,j-inc). } } } } 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
```