# 插入排序

## 插入排序：

### 什么是插入排序？

插入排序属于内部排序法，是对欲排序的元素以插入的方式找寻该元素的适当位置，以达到排序的目的。

### 算法思想：

把n个待排序的元素看成一个有序表和一个无序表，开始时有序表中只包含一个元素，无序表中n-1个元素，排序过程中每次从无序表中取出第一个元素，把它的值依次与有序表元素的值进行比较，将它插入到有序表中适当位置，使之成为新的有序表。

### 代码：

|  |
| --- |
| **public** **static** **void** insertSort(**int**[] originArray) {  **int** insertValue = 0;  **int** insertIndex = 0;  **for** (**int** i = 0; i < originArray.length - 1; i++) {  insertIndex = i;  insertValue = originArray[i+1];  **if** (insertValue > originArray[i]) {  **continue**;  }  **while** (insertIndex >= 0 && insertValue < originArray[insertIndex]) {  originArray[insertIndex+1] = originArray[insertIndex];  insertIndex--;  }  originArray[insertIndex+1] = insertValue;  }  } |

### 源码：

|  |
| --- |
|  |