插入排序算法思想：每趟将一个元素，按照其关键字的大小插入到它前面已经排序的子序列中，依此重复，直到插入全部元素。

**package** facehandjava.sort;  
  
**public class** InsertSort {  
 **public static void** main(String[] args) {  
 **int**[] arrays = {10, 5, 36, 78,56,2, 5, 8, 9, 9};  
  
 **int** min = 0;  
 **int** max = arrays.**length**-1;  
 System.***out***.print(**"原来的："**);  
 **for**(**int** i =0;i<=max;i++) {  
 System.***out***.print(arrays[i]+**","**);  
 }  
 System.***out***.println();  
 *InsertSort*(arrays,max);  
 System.***out***.print(**"排序后："**);  
 **for**(**int** i =0;i<=max;i++) {  
 System.***out***.print(arrays[i]+**","**);  
 }  
  
 }  
  
 **public static void** InsertSort(**int**[] arrays,**int** max) {  
  
 **for** (**int** i = 0; i < max; i++) {  
 **int** j;  
 **int** temp = arrays[i+1];  
 **for** (j = i + 1; j > 0 && temp < arrays[j-1]; j--) {  
 arrays[j] = arrays[j - 1];  
 }  
 arrays[j] = temp;  
 }  
 }  
}