



链滴

# 算法——排序 \_ 插入排序法

作者: [y kz200](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1493200787933>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```

<p>
  <p>
    <p>
      <br />
    </p>
  </p>
  <div>
    &gt; 本文由<a href="www.bhusk.com" style="font-family:微软雅黑" &gt;黑壳网</a>
&gt;原创
  </div>
  <div>
    &gt; 本文章来源<a href="http://www.bhusk.com/articles/2017/04/26/149320074917.html"&gt;算法——排序_插入排序法~黑壳网</a>&lt;span&gt;
  </div>
  <div>
    <br />
  </div>
  <div>
  </div>
  <p>
    <br />
  </p>
  <p>
    输入n 个数 a1 a2 ..... 根据要求重新排列输出（数字只出现一次）从小
大排序
  </p>
  <p>
    插入排序
  </p>
  <p>
    <br />
  </p>
  <pre class="prettyprint lang-js">
  <div>
    <span style="font-family:&quot;">public static void main(String[] args) {</span>
  </div>

  <div>
    <span style="font-family:&quot;"> Scanner scanner=new Scanner(System.in);</span>
  </div>

```

/输入要输入数字的个数/

```

<div>
<span style="font-family:&quot;"> int a[]=new int[n];</span>
</div>
int n=scanner.nextInt();
/*创建数组*/
<div>
<span style="font-family:&quot;"> a[i]=scanner.nextInt();</span>
</div>

```

```

/*输入数字*/
for(int i=0;i<n;i++) {
}
<div>
<span style="font-family:""> int temp=a[i];</span>
</div>
/*从数组第二个开始*/
for (int i=1;i<n;i++) {
<div>
<span style="font-family:""> if(temp<a[j]) {从i-1向前比较 </span>
</div>
for (int j=i-1;j>=0;j--) {把i-1之前看作有序序列 将a[i]插入
a[j+1]=a[j];交换位置
<div>
<span style="font-family:"">for (int i = 0; i < a.length; i++) {
/span>
</div>
a[j]=temp;
}
if(temp>a[j]){
break;
}
}
}
/*输出*/
<div>
<span style="font-family:"">}</span>
</div>

<div>
<span style="font-family:""> System.out.println(a[i]);</span>
</div>
</pre>


```

<p>
}
</p>
</p>
</p>
<p>
<br />

```


```

</p>