直接插入排序

笔记本: 常用排序算法

创建时间: 2019/12/31 11:16 **更新时间:** 2019/12/31 11:22

作者: AlinaWang **标签:** 排序算法

URL: https://www.jianshu.com/p/be03d96848f7

1.1 算法思想

直接插入排序的核心思想就是:**将数组中的所有元素依次跟前面已经排好的元素相** 比较,如果选择的元素比已排序的元素小,则交换,直到全部元素都比较过。

因此,从上面的描述中我们可以发现,直接插入排序可以用两个循环完成:

1. 第一层循环:遍历待比较的所有数组元素

2. 第二层循环:将本轮选择的元素(selected)与已经排好序的元素(ordered)相比较。如果: selected > ordered,那么将二者交换。



1.2 代码实现

$$L[j], L[j+1] = L[j+1], L[j]$$

return L