**1-3 Stacksort**

1. 使用的数据结构和算法原理

使用的数据结构：栈

使用的算法：贪心算法

原理：每次都找可能放在该位置的最大数，找的方法是比较栈顶元素和未入栈元素的最大值

实现要点：

（1）获得当前位置后面元素的最大值：预处理记录后i个元素的最大值及编号

（2）栈顶元素与后面元素的比较

（3）检测栈中是否为空

（4）检测是否扫到结尾

2. 遇到的问题

（1）边界条件的判断经常忘记

3.时间与空间复杂度的估算

（1）时间复杂度：

输入：

预处理：

扫描，入栈出栈：

输出：

**总时间复杂度：**

（2）空间复杂度：

输入：

输出：

**总空间复杂度：**