

第五章作业：目录

› 第六次Python上机作业

5月12日（周四）23:59前提交

- › **（可自行选做）第五章教材后的其他练习见：**
<http://interactivepython.org/runestone/static/pythonds/SortSearch/ProgrammingExercises.html>

第六次上机作业：5月12日23:59前提交

- › 用递归算法实现二分搜索，避免用切片操作。通过一个随机产生的有序表（百万级别）来与课件中采用切片操作的二分搜索比较性能。
- › 采用数据链（chaining）的冲突解决技术来实现ADT Map，要求包括ADT Map中定义的所有方法。
- › 采用开放定址冲突解决技术的散列表，课件中是固定大小的，如果希望在负载因子达到某个阈值之后，散列表的大小能自动增长，该如何设计算法？请写一个算法说明，并实现之。
- › 自行设计一种取“中值”的方法实现快速排序，并与课件中的快速排序比较性能。请写一个算法说明和分析。