**数据结构与算法**

**思考题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称**：数据结构与算法实验 | **年级**：2015级 | **成绩**： |
| **指导教师**：陆正福 | **姓名**：刘鹏 |  |
| **上机实践名称**：Dictionary | **学号**：20151910042 | **日期**：2017-05-14 |
| **思考题编号**：No.12 | **组号**：01-01 | **时间**：上午3、4节 |

**查阅资料，思考并回答下述问题：**

# 第一节

1. **解释有序映射**

答：

1. **有序映射是否适合采用哈希表实现?**

答：

1. **有序映射若采用数组表实现，给出二分搜索的伪码描述。**

答：

1. **解释跳表的实现原理。**

答：

1. **给出跳表搜索的伪码描述。**

答：

# 第二节

1. **解释作为抽象数据类型的dictionary。**

答：

1. **如何使用哈希表实现dictionary?**

答：

1. **解释二叉搜索树（binary search tree，BST）。**

答：

1. **BST 的内结点和外结点各起什么作用?**

答：

1. **写出二叉搜索树的伪代码。**

答：