云南大学数学与与统计学院

上机实践报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程名称**：数据结构与算法实验 | **年级**：2015级 | **上机实践成绩**： |
| **指导教师**：陆正福 | **姓名**：刘鹏 |  |
| **上机实践名称**：数组序列实验 | **学号**：20151910042 | **上机实践日期**：2017-04-10 |
| **上机实践编号**：No.6 | **组号**： | **上机实践时间**：上午3、4节 |

# 一、实验目的

1. 熟悉与栈、队列等有关的数据结构与算法；

2. 熟悉主讲教材Chapter 6的代码片段。

# 二、实验内容

1. 线性表有关的数据结构设计与算法设计；

2. 调试主讲教材Chapter 6的Python程序；

3. 阅读实验教材第2章的问题，将C程序转化为Python程序（选做）。

# 三、实验平台

Windows 10 Enterprise 中文版；

Python 3.6.0；

Wing IDE Professional 6.0.2-1集成开发环境。

# 四、实验记录与实验结果分析

# 五、实验体会

Translation

Chapter 6 Stacks, Queues, and Deques

＊第六章 栈，队列，双端队列

6.1 Stacks

＊6.1节 栈

A stack is a collection of objects that are inserted and removed according to the last-in, first out (FIFO)

END

# 六、参考文献

[1] Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, Michael H. Goldwasser, *Data Structures and Algorithms in Python,* Chapter 4

[2] 实验教材：汪萍，陆正福等编著，数据结构与算法的问题与实验