数据结构与算法课程

递归视觉艺术实习作业报告

（作品名称）

（实习小组成员名单，组长姓名\*后标注星号）

摘要：（简要介绍创意来源，涉及到的递归过程，实现原理，涉及的数据结构与算法，作品呈现效果概述）

关键字：（以单词形式列出所涉及的创意内容、递归对象、数据结构等）

# 创意过程与递归思路

## 作品总体介绍

（简要介绍作品的整体内容，作品中体现的递归思想，以及采用的主要数据结构与算法，实现作品的技巧）

## 创意来源

（介绍创意产生的过程，是何种因素激发，以及组内合作分工确定选题的过程）

## 递归思路

（分条、举例说明作品中包含的递归思想）

# 程序代码说明

## 数据结构说明

（说明算法中采用的主要数据结构、自定义类等，对课程上介绍的线性基本数据结构有什么扩展和改进）

## 函数说明

（说明算法中各主要函数的接口、功能、采用的算法等）

## 程序限制

（说明在何种极端条件下，程序可能出错）

## 算法流程图

(如果流程图较为复杂，可以选择采用总图和分图的形式)

# 实验结果

## 实验数据

实验环境说明：

* 硬件配置：（CPU/内存）
* 操作系统：（名称/版本）
* Python版本：（版本号）

## 作品描述

（详细说明作品呈现的内容、特色，具有交互式功能的作品可以分步骤展示，建议配以图片）

## 实现技巧

（如果在实习过程中发现本作品有令人惊奇的表现或是有特殊的秘密技巧（黑科技等），可在本节中加以描述）

# 实习过程总结

## 分工与合作

（说明小组分工，合作与交流的方式，历次组会记录（照片！））

## 经验与教训

（总结实习过程中的工作经验，有哪些方面是得意之处，哪些方面可以改进）

## 建议与设想

（请对本次实习作业提出建议，在组队、创意、展示等哪些方面可以改进？对选修明年课程学弟学妹的寄语；实习作业后续工作的大胆设想）

# 致谢

（请感谢下对本小组实习过程有贡献的人和事）

# 参考文献

（列出实习过程中用到的参考资料、网站链接等）