

# 西北工业大学

## 课程设计（大作业）报告

课程名称：《Python 程序设计》

课程编号：U08M11077.01

设计题目：2048 小游戏开发

组员名单：敖冠舒 唐中磊 王骏松 王一帆

联系方式：134 0324 7575

设计时间：2022 年 12 月

## 目录

<b>1. 设计概述</b>	<b>2</b>
1.1 设计目的	2
1.2 设计内容	2
1.3 应用平台	2
1.4 开发工具	2
1.5 软件库	2
1.6 测试数据	2
<b>2. 详细设计</b>	<b>2</b>
2.1 总体方案	2
2.2 功能实现	3
2.2.1 XXX 功能的实现	3
2.2.2 XXX 功能的实现	3
<b>3. 完成情况</b>	<b>3</b>
3.1 程序运行结果	3
3.2 程序使用说明	3
3.3 主要研究过程	4
<b>4. 设计总结</b>	<b>4</b>
4.1 成员分工	4
4.2 存在的问题	4
4.3 改进措施	4
4.4 课程收获	4
4.5 对课程的建议	4
<b>5. 附录</b>	<b>4</b>
5.1 程序源代码	4
5.2 其他	4

## 1. 设计概述

开题报告总长度约 5 至 6 页，本部分重点介绍毕业设计选题的主要内容 [?], 宋体, 小三, 段落前后 0.5 行。

### 1.1 设计目的

（概括本课程设计完成的目标）

### 1.2 设计内容

（描述你将要设计的程序内容）

### 1.3 应用平台

Windows 7/10 或 Linux Ubuntu XX 或 Mac OS XX

### 1.4 开发工具

描述你使用的开发工具，例如 PyCharm 等

### 1.5 软件库

描述你使用的 Python 库和版本

### 1.6 测试数据

如果你的程序使用了一些测试数据，详细介绍你的测试数据，包括名称、来源、数量、用途等

## 2. 详细设计

### 2.1 总体方案

（详细描述你的程序的整体结构，包括程序的流程，各函数功能关系、参数传递等）

## 2.2 功能实现

此部分要分析任务书，并给出初步方案，要体现出复杂系统的概念，约写 2 至 3 页。

### 2.2.1 XXX 功能的实现

（详细描述功能实现的原理和方法。）（并简要描述你的程序中各函数程序代码的实现（如算法、数据结构），不要大段的贴代码）

### 2.2.2 XXX 功能的实现

（详细描述功能实现的原理和方法。）（并简要描述你的程序中各函数程序代码的实现（如算法、数据结构），不要大段的贴代码）

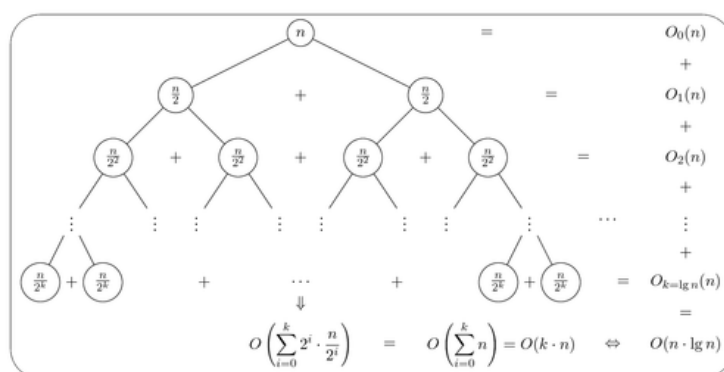


图 2-1 Merge sort recursion tree：一张示意图

## 3. 完成情况

### 3.1 程序运行结果

（程序运行的中间和最后的结果，并配上说明）

### 3.2 程序使用说明

（程序的使用说明，包括程序的运行环境、运行方法、运行结果等）

### 3.3 主要研究过程

（详细描述你设计、调试程序的过程，类似开发日记）

## 4. 设计总结

### 4.1 成员分工

（详细描述每位成员姓名、学号、班级、院系，以及分工完成的任务）

### 4.2 存在的问题

（描述你的程序存在的问题，以及你的改进意见）

### 4.3 改进措施

（对你设计的程序，未来可以从哪些具体地方使用什么措施进行改进）

### 4.4 课程收获

（对每位成员参加本课程的心得和收获）

### 4.5 对课程的建议

## 5. 附录

### 5.1 程序源代码

见电子压缩文档 XXX.zip 文件（无需粘贴程序源码）

### 5.2 其他

若有其他附录文件，可写于此处，组织好格式

表 5-1 硬件、软件环境

	指标	版本参数
硬件环境	CPU	Intel i7-6500U
	RAM	8 GB
软件环境	操作系统	Windows 10 Pro x86_64 Ubuntu 18.04.3 LTS
	Python	Python 3.7.6

表 5-2 毕业设计计划进度表

阶段	任务	完成标志	时间规划
1	第一阶段的任务……	成功搭建……	2019.12-2020.1
2	第二阶段的任务……	成功验证……	2020.1-2020.2
3	第三阶段的任务……	成功验证……失效，并优化……增强	2020.2-2020.4
4	第四阶段的任务……	成功完成毕业设计	2020.4-2020.5