面向对象程序设计（Java）实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名：何潇龙 | 学号：19373073 | 班级：192112 | 实验日期：3/19 |
| 实验名称 | Lab01 | | |
| 实验目的 | **1. 掌握Java环境配置**  **2. 使用CMD编译运行Java程序**  **3. 使用IDE编译运行Java应用程序**  **4. 理解Java语言中的关键字、标识符并能灵活使用**  **5. 理解、掌握Java语言的简单数据类型并能灵活使用（重点强制类型转换）**  **6. 理解引用数据类型，理解简单数据类型和引用数据类型的特点**  **7. 理解、掌握Java语言中的运算符并能灵活使用**  **8. 理解、掌握常量与变量的概念并能灵活使用**  **9. 理解、掌握Java语言的流程控制（重点switch case break语句）并能灵活使用**  **10. 理解、掌握Java语言的数组的声明、赋值及使用**  **11. 理解掌握面向对象思维方式，确定问题域，使用面向对象思维解决实际问题** | | |
| 实验中的重点难点及解决方案 | 重点难点：环境变量的配置、命令行执行、java IDE的基本操作、java简单的输入输出、简单的语法（循环、分支等等）、unicode、全局与局部变量、面向对象的基本理解、浅拷贝与深拷贝的区别、可变参数。  解决方案：一开始环境变量配置着实卡了很久，是通过助教在群里发的文件一步一步配出来的（中间有一个地址没有注意”.;”所以卡了好久）  后面大多数问题都可以通过网络查询（CSDN）和与同学之间沟通讨论解决。 | | |
| 实验心得及总结 | 在做这次实验之前其实感觉对java一点底都没有，因为课上讲的好多东西比较偏理论，有点担心做实验的时候什么都做不出来。不过在做实验的时候因为收获了各种帮助，然后在写完一道又一道题目的时候感觉对java有了一点点认识。很多语法和c语言一样，很多用法又有差异，渐渐地能从c语言过渡到java上了。面向对象感觉是挺新奇的东西，省略了很多底层的操作（内存分配啊之类的），我感觉很多字符串的操作都比c语言简单好多好多。总之这次实验下来感觉对未知的知识没有那么抵触了，然后也有想深入学下去的动力。最大的收获是，不要压ddl…早发布早完成，不要拖到双休日再写… | | |