**《Java语言程序设计》课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业名称** | 计算机科学与技术 | **年级** | 2017 | **班级** | 计2 |
| **学生姓名** | 王汝芸 | **指导老师** | 李焱 | **时间** | 2019.02.17 |

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称 | 初识Java程序设计 |
| 实验目的及要求 | **目的**：  了解熟悉Java程序设计的形式，编写完整Java程序。  **要求**：   * 掌握main函数的定义。 * 掌握类的定义形式。 * 掌握源代码文件的存储(\*.java)。 * 掌握JDK的安装及环境变量的配置。 * 会用Java编写完整的程序。 |
| 实验环境 | Microsoft Windows 10 家庭中文版（简体中文）64位  JDK 1.8.0\_201  Eclipse 2018-9 |
| 实验内容 | 请按照要求编写出完整程序   * 第1章编程练习题(P27): 1.1, 1.4, 1.5, 1.12 |
| 实验步骤或实验方案 | **课后题1.1**  1 *//Java语言程序设计课后题1.1*  2 **package** com.wry;  3 **import** java.util.Scanner;  4 **public class** TestCode {  5 **public static void** **main**(String[] args) {  6 System.out.**println**("Welcome to Java"+"\n"+"Welcome to Computer Science"+"\n"+"Programming is fun");  7 }  8 }  **课后题1.4**  1 *//Java语言程序设计课后题1.4*  2 **package** com.wry;  3 **import** java.util.Scanner;  4 **public class** TestCode {  5 **public static void** **main**(String[] args) {  6 *//System.out.println("Welcome to Java"+"\n"+"Welcome to Computer Science"+"\n"+"Programming is fun");*  7 System.out.**println**("a"+"\t"+"a^2"+"\t"+"a^3");  8 System.out.**println**("1"+"\t"+"1"+"\t"+"1");  9 System.out.**println**("2"+"\t"+"4"+"\t"+"8");  10 System.out.**println**("3"+"\t"+"9"+"\t"+"27");  11 System.out.**println**("4"+"\t"+"16"+"\t"+"64");  12  13 }  14 }  **课后题1.5**  1 *//Java语言程序设计课后题1.5*  2 **package** com.wry;  3 **import** java.util.Scanner;  4 **public class** TestCode {  5 **public static void** **main**(String[] args) {  6 **double** result;  7 result=(9.5\*4.5-2.5\*3)/(45.5-3.5);  8 System.out.**println**(result);  9  10 }  11 }  **课后题1.12**  1 *//Java语言程序设计课后题1.12*  2 **package** com.wry;  3 **import** java.util.Scanner;  4 **public class** TestCode {  5 **public static void** **main**(String[] args) {  6 **double** t,d,v;  7 **double** hour=1,min=40,sec=35,mile=24;  8 t=hour+min/60+sec/60/60;  9 d=mile\*1.6;  10 v=d/t;  11 System.out.**printf**("跑步的平均速度为 %.2f 公里/小时", v);  12  13 }  14 } |
| 调试过程及实验结果 | **课后题1.1**    **课后题1.4**    **课后题1.5**    **课后题1.12** |
| 总结 | **课后题1.1**  Java中可以使用”+”连接两个字符串，故可以在一个print语句中通过 ”String 1”+”\n”+”String 2” 实现换行输出  **课后题1.4**  通过制表符” \t”实现字符的对齐排列  **课后题1.5**  Java小数默认double类型，如果使用float要在变量后面加f  **课后题1.12**  System.out.**printf**("跑步的平均速度为 %.2f 公里/小时", v);  通过printf %.2f将double类型的v格式化输出小数点后2位 |
| 附录 | Github源码地址： |