《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 | 17级 | 班级 | 计1 |
| 学生姓名 | 任志慷 | **指导老师** | 李焱 | 时间 | 3-11 |

|  |  |
| --- | --- |
| 实验名称 | 顺序结构程序设计 |
| 实  验  目  的  及  要  求 | 目的：  了解熟悉顺序Java程序设计的形式，编写完整Java程序。  要求：  掌握简单静态函数的定义形式。  掌握六种数值型变量的定义。  掌握数学公式或方程的Java语言描述。  会用Java编写完整的程序。 |
| 实  验  环  境 | WIN 10 64位  JDK 1.9  Eclipse 2018 |
| 实  验  内  容 | 第1章编程练习题(P27): 2,6 2,7 2,8 2.13 2.23 |
| 实  验  步  骤  或  实  验  方  案 | **2.6**  **import** java.util.\*;  **public** **class** 2.6 {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);  **int** x=1;  **while**(x==1) {  System.***out***.println("please input the number: ");  **int** a=in.nextInt();  **if**(0<=a&&a<=1000) {  **int** b=a%10;  **int** c=a/10;  **int** d=c%10;  **int** e=c/10;  System.***out***.println("the answer is "+a+"\n"+"the add is "+(e+d+b));  }  System.***out***.print("continue?\n"+"1.yes\t2.no\n");  **int** y=in.nextInt();  **if**(y!=1) x=x+1;  **else** x=1;  }  in.close();  }  }  **2.7**  **import** java.util.\*;  **public** **class** 2.7 {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);  System.***out***.print("please int the minute:\n");  **int** a=in.nextInt();  **int** b=a/(60\*24\*360);  **int** c=a%(60\*24\*360)/(60\*24);  System.***out***.println("the year is:"+b+"\nthe day is: "+c);  in.close();  }  }  **2.8**  **import** java.util.\*;  **public** **class** 2.8 {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);  Date date=**new** Date();  **int** a= date.~~getHours~~();  **int** b= date.~~getMinutes~~();  **int** c= date.~~getSeconds~~();  **int** d= date.~~getYear~~()+1900;  **int** f= date.~~getMonth~~()+1;  **int** g= date.~~getDate~~();  System.***out***.println("the BeiJing time is: "+d+"-"+f+"-"+g+" "+a+":"+b+":"+c+"\n");  System.***out***.print("please input the Time zone offset:\n");  **int** x=in.nextInt();  **if**(x<-360||x>360)  System.***out***.print("error,you are so stupid!\n");  **else** {  **if**(x>64) g=g-1;  g=g+((a+(x/15))/24);  a=a+(x/15);  **if**(a>=24) a=a-24;  **else** **if**(a<0) a=a+24;  b=b+(4\*x);  **for**(;b>=60;b=b-60);  **for**(;b<0; b=b+60);  c=c+(240\*x);  **for**(;c>=60;c=c-60);  **for**(;c<0; c=c+60);  System.***out***.println("the zone time is:"+d+"-"+f+"-"+g+" "+a+":"+b+":"+c+"\n");  in.close();  }  }  }  **2.13**  **import** java.util.\*;  **public** **class** test {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);  **double** a=100;  **double** b=0.00417;  System.***out***.print("please int the month :\n");  **int** c=in.nextInt();  **for**(**int** i=1;i<=c;i++) {  a=a+a\*b;  }  System.***out*** .print("your account is: "+a);  in.close();  }  }  **2.23**  **import** java.util.\*;  **public** **class** test {  **public** **static** **void** main(String[] args){  Scanner in=**new** Scanner(System.***in***);  System.***out***.print("Enter the drving distance: ");  **double** a=in.nextDouble();  System.***out***.print("Enter miles per gallon: ");  **double** b=in.nextDouble();  System.***out***.print("Enter price per gallon: ");  **double** c=in.nextDouble();  **double** x=a\*c/b;  System.***out***.print("the cost of drive is: "+x);  in.close();  }  } |
| 调  试  过  程  及  实  验  结  果 | **2.6**  **2.7**  **2.8**  **2.13**    **2.23** |
| 总  结 | 长路漫漫  唯剑作伴 |
| 附  录 | 《JAVA语言程序设计》（基础篇）  P60-63 |