day03_课后练习

编程题

第一题

语法点:变量,运算符,if...else

案例: 从键盘输入一个整数, 判断它是奇数还是偶数 (这里把0归为偶数)

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test01 请输入一个整数:8 8是偶数

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test01 请输入一个整数: 9 9是奇数

开发提示:

键盘输入需要用到Scanner类。

java.util.Scanner input = new java.util.Scanner(System.in);//准备从键盘输入的扫描仪int num = input.nextInt();//输入整数

能够被2整除的是偶数,不能被2整除的是奇数

第二题

语法点:变量,运算符,if...else

案例: 从键盘输入一个字符, 判断它是字母还是数字, 还是其他字符

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test02 请输入一个字符: 5 5是数字.

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test02 请输入一个字符: B B是字母.

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test02 请输入一个字符: h h是字母.

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test02 请输入一个字符: ;

;非数字非字母的其他字符.

开发提示:

键盘输入需要用到Scanner类。

java.util.Scanner input = new java.util.Scanner(System.in);//准备接收从键盘输入的扫描仪

char c = input.next().charAt(0);//输入单个字符

数字范围: '0'-'9'

字母范围: 'A'-'Z', 'a'-'z'

第三题

- 语法点: 变量, 运算符, if...else
- 按步骤编写代码,效果如图所示:

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test03

请输入总价格: 550

总价: 550.0 折扣: 0.5

折扣后总价: 275.0

- 编写步骤:
 - 1. 定义类 Test2
 - 2. 定义 main方法
 - 3. 定义变量折扣 discount, 初始化为1, 总价totalPrice的值从键盘输入
 - 4. 判断当 total Price >=500 , discount赋值为0.5
 - 5. 判断当 totalPrice >=400 且 <500 时,discount赋值为0.6
 - 6. 判断当 total Price >=300 且 <400 时, discount 赋值为0.7
 - 7. 判断当 totalPrice >=200 且 <300 时,discount赋值为0.8
 - 8. 判断当 totalPrice >=0 且 <200 时,discount赋值为1
 - 9. 判断当 total Price < 0 时,显示输入有误
 - 10. 输出结果
- 开发提示:

键盘输入需要用到Scanner类。

java.util.Scanner input = new java.util.Scanner(System.in);//准备接收从键盘输入的扫描仪

double totalPrice = input.nextDouble();//输入double值

第四题

语法点:变量,运算符,if...else

案例: 从键盘输入生日, 判断星座

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test04

请输入月份: 1 请输入日期: 25

生日1月25日是水瓶座

• 开发提示:

1. 各个星座的日期范围如下:



白羊座

3.21-4.19



金牛座 4.20-5.20



双子座

5.21-6.21



巨蟹座

6.22-7.22



<u>狮子座</u> 7.23-8.22

My

处女座

8.23-9.22



<u>天秤座</u>

魔羯座

9.23-10.23

12.22-1.19



天蝎座

10.24-11.22



射手座

11.23-12.21



水瓶座

1.20-2.18



双鱼座

2.19-3.20

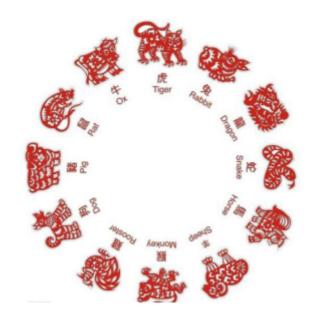
第五题

语法点:变量,运算符,switch...case

案例需求:编写一个程序,为一个给定的年份找出其对应的中国生肖。中国的生肖基于12年一个周期,每年用一个动物代表:rat(鼠)、ox(牛)、tiger(虎)、rabbit(兔)、dragon(龙)、snake(蛇)、

horse (马)、sheep (羊)、monkey (候)、rooster (鸡)、dog (狗)、pig (猪)。

提示: 2017年: 鸡 2017 % 12 == 1



switch(year%12){

case 1:鸡break;

case 2:狗break;

....

}

第六题

语法点:变量,运算符,if和switch...case

案例:已知2019年1月1日是星期二,从键盘输入2019年的任意一天,请判断它是星期几

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test07

请输入月份: 5 请输入日期: 16 5月16日是星期4

D:\atguigu\javaee\JavaSE20190503\homework\day03_homework\code>java Test07

请输入月份:5 请输入日期:19 5月19日是星期天

- 开发提示:
- 1. 先统计这一天是这一年的第几天days
- 2. 然后声明一个变量week,初始化为2
- 3. 然后week加上days-1
- 4. 然后求week与7的模数
- 5. 然后输出结果, 考虑星期天的特殊判断

简答题

1、switch是否能作用在byte上,是否能作用在long上,是否能作用在String上?

byte, string可以。long不行。string在jdk1.8之后可以