实验五 字符串和日期类

- 一、实验目的:熟悉 JAVA 中的 String 类、StringTokenizer 类、Scanner 类、StringBuffer 类、 Canlendar 类的概念及用法。
- 二、实验要求:

1.检索简历

简历的内容如下:

"姓名: 张三 出生时间: 1989.10.16。个人网站: http://www.zhang.com。身高: 185cm, 体 重: 72kg"

编写一个 java 应用程序,判断简历中的姓名是否姓"张",单独输出简历中的出生日期和个

weight=weight.trim();

```
人网站,并判断简历中的身高是否大于 180cm,体重是否小于 75kg。
程序模板:请按模板要求,将代码替换为 Java 程序代码。
FindMess.java
public class FindMess{
    public static void main(String args[]){
        String mess="姓名: 张三 出生时间: 1989.10.16。个人网站: http://www.zhang.com。
                    身高: 185cm, 体重: 72kg";
        int index= 代码 1 //mess 调用 indexOf(String s)方法返回字符串中首次出现冒号的位置
        String name=mess.substring(index+1);
        if(name.startWith("张")){
            System.out.println("简历中的姓名姓\"张\"");
        }
        index= 代码 2 //mess 调用 indexOf(String s,int start)返回字符串中第 2 次出现冒号的位置
        String date=mess.substring(index+1,index+11);
        System.out.println(date);
        index=mess.indexOf(":",index+1);
        int heightPosition= 代码 3 //mess 调用 indexOf(String s)返回字符串中首次出现身高的位置
        String personNet=mess.substring(index+1,heightPosition-1);
        System.out.println(personNet);
        index=代码 4 //mess 调用 indexOf(String s,int start)返回字符串中身高后面的冒号位置
        int cmposition=mess.indexOf("cm");
        String height=mess.substring(index+1,cmposition);
        height=height.trim();
        int h=Integer.parseInt(height);
        if(h > = 180){
            System.out.println("简历中的身高"+height+"大于或等于 180cm");
        }
        else {
            System.out.println("简历中的身高"+height+"小于 180cm");
        index=代码 5 //mess 调用 lastIndexOf(String s)返回字符串中最后一个冒号的位置
        int kgPosition=mess.indexOf("kg");
        String weight=mess.substring(index+1,kgPosition);
```

```
int w=Integer.parseInt(weight);
     if(w > = 75){
        System.out.println("简历中的体重"+weight+"大于或等于 75kg");
     }
     else{
        System.out.println("简历中的体重"+weight+"小于 75kg");
     }
  }
public class FindMess {
   public static void main(String args[]) {
       String mess = "姓名:张三 出生时间:1989.10.16。个人
网站:http://www.zhang.com。 身高:185cm, 体重:72kg";
       int index = mess.indexOf(":"); //mess 调用
indexOf(String s)方法返回字符串中首次出现冒号的位置
       String name = mess.substring(index + 1);
       if (name.startsWith("张")) {
          System.out.println("简历中的姓名姓\"张\"");
       }
       index = mess.indexOf(":", index + 1); //mess 调
用 indexOf(String s, int start)返回字符串中第 2 次出现冒号的位
置
       String date = mess.substring(index + 1, index + 11);
       System.out.println(date);
       index = mess.indexOf(":", index + 1);
       int heightPosition = mess.indexOf("身高"); //mess
调用 indexOf(String s)返回字符串中首次出现身高的位置
```

```
String personNet = mess.substring(index + 1,
heightPosition - 1);
       System.out.println(personNet);
       index = mess.indexOf(":", heightPosition + 1);
//mess 调用indexOf(String s,int start)返回字符串中身高后面
的冒号位置
       int cmposition = mess.indexOf("cm");
      String height = mess.substring(index + 1,
cmposition);
      height = height.trim();
       int h = Integer.parseInt(height);
       if (h >= 180) {
          System.out.println("简历中的身高" + height + "
大于或等于 180cm");
       } else {
          System.out.println("简历中的身高" + height + "
小于 180cm");
       }
      index = mess.lastIndexOf(":");//mess 调用
LastIndexOf(String s)返回字符串中最后一个冒号的位置
       int kgPosition = mess.indexOf("kg");
       String weight = mess.substring(index + 1,
```

```
kgPosition);
       weight = weight.trim();
       int w = Integer.parseInt(weight);
       if (w >= 75) {
          System.out.println("简历中的体重" + weight + "
大于或等于 75kg");
       } else {
          System.out.println("简历中的体重" + weight + "
小于 75kg");
       }
   }
}
2.菜单的价格
菜单的内容如下:
  "北京烤鸭: 189 元, 西芹炒肉: 12.9 元, 酸菜鱼: 69 元, 铁板牛柳: 32 元。"
编写一个 JAVA 应用程序,输出菜单中的价格数据,并计算出菜单的总价格。
import java.util.Scanner;
public class Main{
   public static void main(String [] args){
       Scanner cin=new Scanner(System.in);
       String s=cin.next();
       double ans=0;
       int index1=s.index0f(":");
```

```
int index2=s.index0f("元");
       String s1=s.substring(index1+1,index2);
       ans+=Double.parseDouble(s1);
       index1=s.index0f(":",index1+1);
       index2=s.index0f("元",index1+1);
       s1=s.substring(index1+1,index2);
       ans+=Double.parseDouble(s1);
       index1=s.index0f(":",index1+1);
       index2=s.index0f("元",index1+1);
       s1=s.substring(index1+1,index2);
       ans+=Double.parseDouble(s1);
       index1=s.index0f(":",index1+1);
       index2=s.index0f("元",index1+1);
       s1=s.substring(index1+1,index2);
       ans+=Double.parseDouble(s1);
       System.out.println(ans);
   }
3.编写一个 JAVA 应用程序,用户输入两个日期,程序将判断两个日期的大小关系,以及两
个日期之间的间隔天数。
import java.sql.Date;
import java.util.Calendar;
import java.util.Scanner;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      Scanner cin = new Scanner(System.in);
      System.out.println("输入第一个日期的年份");
      String str = cin.next();
      int yearOne = Integer.parseInt(str);
      System.out.println("输入该年的月份");
      str = cin.next();
      int monthOne = Integer.parseInt(str);
      System.out.println("输入该月份的日期");
      str = cin.next();
      int dayOne = Integer.parseInt(str);
      System.out.println("输入第二个日期的年份");
      str = cin.next();
      int yearTwo = Integer.parseInt(str);
      System.out.println("输入该年的月份");
      str = cin.next();
      int monthTwo = Integer.parseInt(str);
      System.out.println("输入该月份的日期");
      str = cin.next();
      int dayTwo = Integer.parseInt(str);
```

```
Calendar cal = Calendar.getInstance();
       cal.set(yearOne, monthOne, dayOne);
       long timeOne = cal.getTimeInMillis();
       cal.set(yearTwo, monthTwo, dayTwo);
       long timeTwo = cal.getTimeInMillis();
       Date date1 = new Date(timeOne);
       Date date2 = new Date(timeTwo);
       if (date2.equals(date1)) {
          System.out.println("两个日期的年月日完全相同");
       } else if (date2.after(date1)) {
          System.out.println("第二个日期晚于第一个日期");
       } else if (date2.before(date1)) {
          System.out.println("第二个日期早于第一个日期");
       }
       long days = Math.abs(timeOne - timeTwo) / (3600 *
24 * 1000);
       System.out.println(yearOne + "年" + monthOne + "
月" + dayOne + "日和"
              + yearTwo + "年" + monthTwo + "月" + dayTwo
+ "相隔" + days + "天");
   }
}
```