1. 请撰写程序，可让用户输入想计算的费氏数个数，由程序全部显示出来。例如：（9）

求几个费氏数？10

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

1. 下面是一个排序后的数组，请撰写程序可让用户在数组中寻找指定数字，找到就显示索引值，找不到就显示-1.（8）

Int[] number = {1,10,31,33,37,48,60,70,80};

31.package cc.openhome;(总共8分)

import java.util.Scanner;

public class Exercise1 {

public static void main(String[] args) {

System.out.print("求几个费氏数？");

int[] fibonacci = new int[new Scanner(System.in).nextInt()]; //(3分)

fibonacci[1] = 1;

for(int i = 2; i < fibonacci.length; i++) {

fibonacci[i] = fibonacci[i - 1] + fibonacci[i - 2];

}(4分)

for(int f : fibonacci) {

System.out.printf("%d ", f);

}(1分)

System.out.println();

}

}

32.package cc.openhome;（总共8分）

import java.util.Scanner;

public class Exercise4 {

public static void main(String[] args) {

int[] number = {1, 10, 31, 33, 37, 48, 60, 70, 80};

int[] tmp = new int[number.length + 1];

for(int i = 1; i < tmp.length; i++) {

tmp[i] = number[i - 1];

}(3分)

System.out.print("想搜索？");

tmp[0] = new Scanner(System.in).nextInt();

int i = number.length;

while(tmp[i] != tmp[0]) {

i--;

}(4分)

System.out.println(i - 1);

}(1分)

}

1. 尝试写一个IterableString类，可指定字符串创建IterableString实例，让该实例可使用增强式for循环，或者是本身的forEach（）方法，注意取出字符串中的字符。（写出一种方法得5分，全写出来的8分）

Public class HelloServlet extends HttpServlet{

Public void doGet(HttpServletRequest request , HttpServletResponse response) throws IOException{

String msg = “中国，你好！”;

HttpSession session = request.getSession();

Session.setAttribute(“title” , msg);

Response.setContentType(“text/html;charset=utf-8”); Response.setCharacterEncoding(“UTF-8”);

PrintWriter out = Response.getWrite();

out.println(msg);

}

现在输入n个数字，以逗号，分开；然后可选择升或者降序排序；按提交键就在另一页面显示按什么排序，结果为，提供reset

import java.util.\*;

public class bycomma{

public static String[] splitStringByComma(String source){

if(source==null||source.trim().equals(“-”)) 1’

return null;

StringTokenizer commaToker = new StringTokenizer(source，”，”); 1’

String[] result = new String[commaToker.countTokens()]; 1’

int i=0;

while(commaToker.hasMoreTokens()){ 1

result[i] = commaToker.nextToken(); 1

i++;

}

return result;

}

public static void main(String args[]){

String[] s = splitStringByComma(̶5，8，7，4，3，9，1″);

int[] ii = new int[s.length]; 1

for(int I = ;i<s.length;i++){ 1

ii[i] =Integer.parseInt(s[i]);

}

Arrays.sort(ii); 1

//asc

for(int i=;i<s.length;i++){

System.out.println(ii[i]); 1

}

//desc

for(int i=(s.length-1);i>=;i–){

System.out.println(ii[i]); 1

}

}

}

1. 我们在web应用开发过程中经常遇到输出某种编码的字符，如iso8859-1等，如何输出一个某种编码的字符串？(根据登录名来校验编码和用户名及密码并且跳转页面成功或者失败）

用户信息注册：

<form method="get" action="register.jsp"> 1

<table>

<tr><td>姓名：<input name="username" type="text"></td></tr> 1

<tr><td>密码：<input name="password" type="password"></td></tr>

<tr><td><input type=submit value="submit"></td></tr>

<%

Public String translate (String str) {

String tempStr =””;

try {

tempStr = new String(str.getBytes(̶ISO-8859-1″)，GBK”); 1

tempStr = tempStr.trim();

}

catch (Exception e) { 1

System.err.println(e.getMessage());

}

return tempStr; 1

}

%>

<%

request.setCharacterEncoding("gb2312");

response.setCharacterEncoding("gb2312");

String savedU="erwin";

String savedP="123";

%>

<body>

<%

String n=translate(request.getParameter("username")); 1

String p=request.getParameter("password"); 1

if(n.equalsIgnoreCase(savedU)&&p.equals(savedP)){

session.setAttribute("user",n); 1

response.sendRedirect("success.jsp"); 1

}else{

response.sendRedirect("login.jsp"); 1

}

%>