



江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心 编著
飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究中心

联合监制



飞思考试中心
Fecit Examination Center

JiangSu High School Computer Rank Examination

江苏省高等学校 计算机等级考试

最新
考试大纲

套装三合一

——二级Visual Basic

(笔试试卷+上机真题+模拟软件) 上机真题

上机特色:

- 精选45套上机真题，完全覆盖上机考试题型及知识点
- 每套题目均通过上机调试，保证正确无误
- 模拟真实考试环境，自动评分，并给出答案和分析

笔试试特色:

- 依据最新考试大纲，总结历年出题规律，提供高频考题
- 精选7套全真模拟试卷，学练结合，温故知新
- 专家打造最新预测试卷，考前冲刺，有的放矢



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



JiangSu High School Computer Rank Examination

江苏省高等学校 计算机等级考试 套装三合一

——二级Visual Basic

(笔试试卷+上机真题+模拟软件) 上机真题

江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心 编著
飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究中心 联合监制

内容简介

本书依据最新考试大纲,在充分研究历年笔试和上机考试真题的基础上编写而成,力求覆盖考试的所有知识点和各种考试题型。

本书包含笔试和上机两部分内容,并随书配有上机模拟软件,以方便考生在真实的上机环境中进行练习。同时还以电子书的形式提供了数套笔试历年真题,供考生学习。

本书可作为江苏省计算机等级考试培训和自学用书,尤其适用于考生在考前冲刺使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

江苏省高等学校计算机等级考试套装三合一:笔试试卷+上机真题+模拟软件. 二级 Visual Basic /

江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心编著.-- 北京:电子工业出版社,2010.7

(飞思考试中心)

ISBN 978-7-121-11044-3

I. ①江… II. ①江… III. ①电子计算机—高等学校—水平考试—自学参考资料②BASIC 语言
程序设计—高等学校—水平考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 105387 号

责任编辑:王树伟

特约编辑:李新承

印刷:三河市鑫金马印装有限公司
装订:

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:8.5 字数:448 千字 黑插:44

印次:2011 年 2 月第 3 次印刷

定价:29.80 元(含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

江苏省高等学校计算机等级考试图书是由江苏省高等学校计算机等级考试命题研究中心组织编写,旨在提高江苏省高校计算机基础教学及在校大学生的计算机应用能力。江苏省高等学校计算机等级考试针对不同专业计算机基础知识和应用能力的不同要求,设立一级、二级、三级共三个等级,考生可以根据自己的实际水平报考不同级别的考试。

为了帮助考生顺利通过考试,计算机等级考试专业研究机构——未来教育教学与研究联合飞思数字创意出版中心,在对大量考生和专业培训教师跟踪调查的基础上,通过对历年考试真题、最新大纲及命题规律的分析,精心研发了本套图书,希望可以帮助考生省时、省力地通过考试。

丛书特色:

- 权威性

命题小组多年悉心研究计算机等级考试,具有丰富的实践经验和高度的责任心,能准确把握考试的命题方向和出题规律。

- 高效性

本书中的所有题目,均是在历年真题的基础上进行改编,直击考试重点,有效避免题海战术。

- 实用性

随书配备上机模拟软件,同步训练书中的所有上机题目,方便考生使用,并能智能交卷和评分。

- 实时性

上机模拟软件具有自动升级功能,可在线修复软件漏洞、更新考试资源,极大地方便考生使用。

由于编者水平有限,书中难免会有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

飞思数字创意出版中心
未来教育教学与研究联合中心

联系方式

咨询电话: (010) 88254160 88254161-67

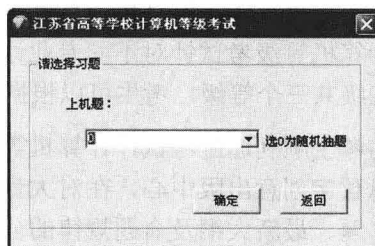
电子邮件: support@fecit.com.cn

服务网站: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

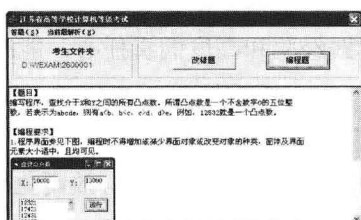
光盘使用说明



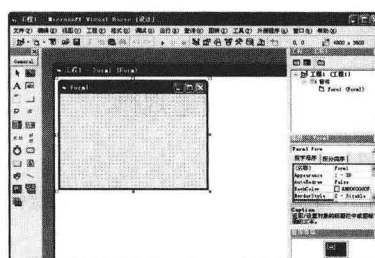
①双击桌面上的图标启动系统，验证考生信息



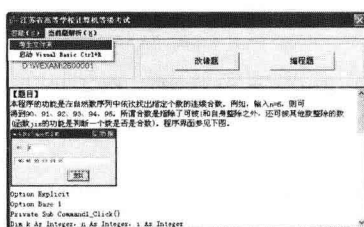
②在抽题界面中选择一套试题，选“0”为随机抽题，其他为固定抽题



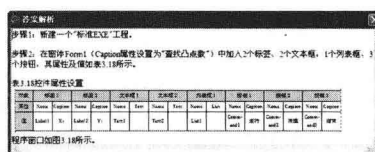
③浏览题目界面，点击题目按钮查看题目，并进行答题



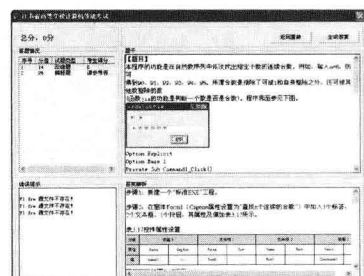
④单击“答题菜单”下“启动Visual Basic”命令，在实际环境中答题



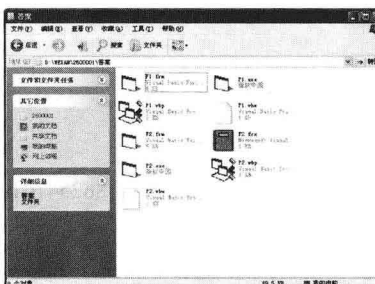
⑤单击“考生文件夹”按钮，弹出考生文件夹



⑥单击“当前题答案解析”按钮，查看当前题目的文字解析



⑦完成题目后单击“交卷”按钮，查看答题结果



⑧单击“生成答案”按钮，生成正确的答案源程序

目 录

第 1 章 考试大纲

二级 Visual Basic 考试大纲	1
----------------------------	---

第 2 章 上机考试试题

第 1 套 上机考试试题	3
第 2 套 上机考试试题	4
第 3 套 上机考试试题	6
第 4 套 上机考试试题	8
第 5 套 上机考试试题	9
第 6 套 上机考试试题	11
第 7 套 上机考试试题	13
第 8 套 上机考试试题	14
第 9 套 上机考试试题	16
第 10 套 上机考试试题	18
第 11 套 上机考试试题	19
第 12 套 上机考试试题	21
第 13 套 上机考试试题	23
第 14 套 上机考试试题	24
第 15 套 上机考试试题	26
第 16 套 上机考试试题	28
第 17 套 上机考试试题	29
第 18 套 上机考试试题	31
第 19 套 上机考试试题	32
第 20 套 上机考试试题	34
第 21 套 上机考试试题	36
第 22 套 上机考试试题	37
第 23 套 上机考试试题	39

第 24 套 上机考试试题	41
第 25 套 上机考试试题	42
第 26 套 上机考试试题	44
第 27 套 上机考试试题	45
第 28 套 上机考试试题	47
第 29 套 上机考试试题	49
第 30 套 上机考试试题	50
第 31 套 上机考试试题	52
第 32 套 上机考试试题	54
第 33 套 上机考试试题	55
第 34 套 上机考试试题	57
第 35 套 上机考试试题	59
第 36 套 上机考试试题	60
第 37 套 上机考试试题	62
第 38 套 上机考试试题	64
第 39 套 上机考试试题	65
第 40 套 上机考试试题	67
第 41 套 上机考试试题	68
第 42 套 上机考试试题	70
第 43 套 上机考试试题	72
第 44 套 上机考试试题	73
第 45 套 上机考试试题	75

第 3 章 参考答案及详解

第 1 套 试题答案及详解	77
第 2 套 试题答案及详解	79
第 3 套 试题答案及详解	81
第 4 套 试题答案及详解	84

第5套 试题答案及详解	86	第16套 试题答案及详解	109
第6套 试题答案及详解	88	第17套 试题答案及详解	111
第7套 试题答案及详解	90	第18套 试题答案及详解	113
第8套 试题答案及详解	92	第19套 试题答案及详解	115
第9套 试题答案及详解	94	第20套 试题答案及详解	117
第10套 试题答案及详解	96	第21套 试题答案及详解	119
第11套 试题答案及详解	99	第22套 试题答案及详解	120
第12套 试题答案及详解	101	第23套 试题答案及详解	123
第13套 试题答案及详解	103	第24套 试题答案及详解	125
第14套 试题答案及详解	105	第25套 试题答案及详解	127
第15套 试题答案及详解	107	第26~45套试题答案及详解(见光盘)	129

第 1 章 考试大纲

二级 Visual Basic 考试大纲

1. Visual Basic 的基本概念。

- (1) 面向对象的程序设计的基本概念:对象、属性、方法、事件及事件驱动。
- (2) 开发 Visual Basic 应用程序的一般步骤。

2. Visual Basic 的界面设计。

(1) 创建窗体。

① 常用的窗体属性: Name、Caption、BorderStyle、Enabled、Font、BackColor、ForeColor、Icon、Left、Height、Top、Width、Visible。

② 常用的窗体方法: Move、Show、Hide、Print、PrintForm、Refresh、Cls。

③ 常用的窗体事件: Activate、Deactivate、Click、DbClick、Load、Unload、Resize。

④ 窗体的显示与隐藏、装载与卸载。

(2) 基本控件的特性及应用。

公共属性: Name、Caption、Enabled、Font、Height、Width、Index、Left、Top、TabStop、Visible。

公共方法: Move、Refresh、SetFocus。

公共事件: Click、DbClick、LostFocus。

文本框(TextBox): Text、PasswordChar、Alignment、MaxLength、MultiLine 属性、Change、LostFocus 事件。

标签(Label): Alignment、AutoSize 属性。

命令按钮(CommandButton): Cancel、Default 属性。

列表框(ListBox): List、ListCount、ListIndex、Text、Columns、Sorted、Selected 属性; AddItem、Clear、RemoveItem 方法。

组合框(ComboBox): Style、Text 属性; AddItem、Clear、RemoveItem 方法。

单选按钮(OptionButton)、复选框(CheckBox)及框架(Frame): Alignment、Value 属性。

图片框(PictureBox)与图像(Image)控件: AutoSize、Image、Picture 属性; Cls、Circle 方法; DragDrop 事件。

定时器(Timer): Interval 属性。

(3) 定制窗体菜单:创建下拉菜单和弹出式菜单。

3. Visual Basic 语言基础。

(1) 程序代码的组织方式:过程(事件过程、通用过程)与模块(窗体模块、标准模块及类模块)。

(2) 程序代码的书写规则。

(3) 数制与数据类型。

(4) 不同类型常量的表示方法、系统内置常量、用户定义常量的方法。

(5) 变量:变量命名;全局变量、局部变量和静态变量的说明;变量的作用域。

(6) 数组:数组命名及说明、数组类型、数组的结构、数组元素、静态数组与动态数组、数组重定义。

(7) 运算符与表达式:算术运算、关系运算、逻辑运算与字符串运算;各种运算的优先级。

4. Visual Basic 的基本语句。

(1) Option 语句: Option Explicit、Option Base。

(2) 顺序结构语句:

赋值语句: 相同类型与不同类型数据之间的赋值。

Cls、Print 方法。

(3) 分支结构语句: If - Then 结构语句和 Select Case 结构语句。

(4) 循环结构语句: DO - Loop 结构语句、For - Next 结构语句。

5. 公共函数。

(1) 算术函数(Abs、Sin、Cos、Atn、Exp、Hex、Log、Rnd、Sgn、Sqr、Tan)。

(2) 字符串函数(Asc、Chr、Lcase、Ucase、Left、Len、Trim、Mid、Right、Space、String、InStr)。

(3) 日期及时间函数(Time、Date、Now、DateValue、Day、Month、Year、WeekDay)。

(4) 转换函数(Str、Val、Chr、Asc、Cint、Fix、Int、CBool、CByte、CDate、Cdbl、Cstr)。

(5) 用户交互函数(InputBox、MsgBox)。

(6) 数组函数(Array、Ubound、Lbound)。

6. 过程设计。

(1) Sub 过程(事件 Sub 过程及通用 Sub 过程) 的定义和调用。

(2) Function 过程的定义及调用。

(3) 过程调用时的数据传递: 按值传递、按地址传递; 简单变量参数、数组参数、对象参数的传递。

(4) 静态变量与静态过程。

(5) 递归过程。

(6) 模块级变量及全局变量的应用。

(7) 多窗体工程的设计。

7. 文件操作。

(1) 文件的基本概念: 文件的存取方式及文件类型、文件的基本操作步骤(打开、读/写及关闭)。

(2) 基本文件操作控件: 驱动器列表控件、文件夹列表控件及文件列表控件。

(3) 常用文件操作语句(Open、Close、Reset、Lock、Unlock、Seek) 及文件操作函数(Eof、FileAttr、FileLen、FreeFile、Lof、Loc、Seek); 顺序文件、随机文件和二进制文件的打开、读/写及关闭。

8. 鼠标方法、文本、图形及多媒体处理。

(1) 常用鼠标方法(MouseDown、MouseUp、MouseMove)。

(2) 数据输出的格式化处理(Format 函数)。

(3) 图形控件 Line、Shape 的使用及多媒体处理。

9. 数据库操作。

(1) 数据库的基本概念: 库、表、记录和字段。

(2) 创建 Access 数据库。

(3) SQL 查询的基本概念及其子句。

(4) 使用数据控件访问数据库: 记录的增、删、改。

(5) 数据访问对象(DAO): DAO 对象模型、使用 DAO 进行数据操作。

(6) 报表设计与输出。

(7) 远程数据访问及基于 Internet 的数据库应用。

第2章 上机考试试题

第1套 上机考试试题

【考试须知】

1. 改错题的界面不作要求,主要用来调试程序,若题目中有参考界面,则仅作参考。
2. 考试结束后,文件必须存放在指定位置,否则适当扣分;考试盘中若无指定文件,则不予评分。
3. 程序代码应缩行书写(呈锯齿形)。

一、改错题(14分)

【题目】

本程序的功能是:找出100以内所有只有两个不同质因子的数(即该数除1和自身外只有两个因子,并且这两个因子都是素数)。程序界面如图2-1所示。

```
Option Explicit
Option Base 1
Private Sub Command1_Click()
    Dim I As Integer, K As Integer, S As String
    Dim Counter As Integer, P(2) As Integer
    Counter = 0
    For I = 6 To 100
        For K = 2 To I - 1
            If I Mod K = 0 Then
                Counter = Counter + 1
                P(Counter) = K
                If Counter > 2 Then Exit For
            End If
        Next K
        If Counter = 2 And Prime(P(1)) And Prime(P(2)) Then
            S = I & " = " & Str(P(1)) & " * " & Str(P(2))
            List1.AddItem S
        End If
    Next I
End Sub

Private Function Prime(N As Integer) As Boolean
    Dim K As Integer
    For K = 2 To Sqr(N)
```

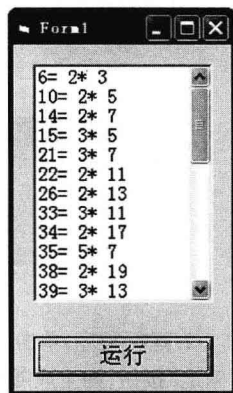


图2-1

```

If N Mod K = 0 Then
    Exit For
End If
Next K
Prime = True
End Function

```

【要求】

1. 新建工程,输入上述代码,改正程序中的错误。
2. 改错时,不得增加或删除语句,但可适当调整语句位置。
3. 将窗体文件和工程文件分别命名为 F1 和 P1,并保存到考生文件夹下。

二、编程题(26 分)

【题目】

编写程序,生成一个 n 行 n 列由两位随机整数组成的二维数组(视为 n 阶方阵),找出主对角线上的最小元素和副对角线上的最大元素。

【编程要求】

1. 程序界面如图 2-2 和图 2-3 所示,在编程时不得增加或减少界面对象或改变对象的种类,窗体及界面元素大小要适中,且均可见。

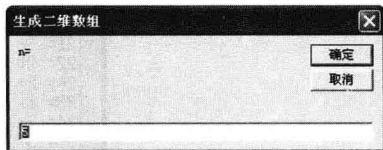


图 2-2

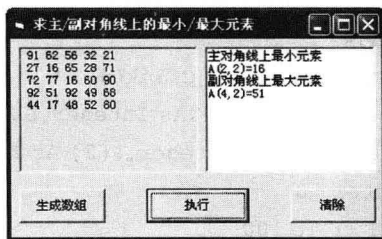


图 2-3

2. 运行程序,单击“生成数组”按钮,出现 InputBox 函数窗口,输入数组行列数 n (或使用默认值)后单击“确定”按钮,则生成随机数组并显示在图片框中;单击“执行”按钮,则将结果输出到多行文本框中;单击“清除”按钮,可将图片框和文本框清空。

3. 在程序中应定义一个通用过程,用于求二维数组主对角线的最小元素及副对角线的最大元素。

【要求】

将窗体文件和工程文件分别命名为 F2 和 P2,并保存到考生文件夹下。

第 2 套 上机考试试题

【考试须知】

1. 改错题的界面不作要求,主要用来调试程序,若题目中有参考界面,则仅作参考。
2. 考试结束后,文件必须存放在指定位置,否则适当扣分;考试盘中若无指定文件,则不予评分。
3. 程序代码应缩写书写(呈锯齿形)。

一、改错题(14 分)

【题目】

本程序的功能是:找出介于 100~999 之间的由 3 个不同数字组成的完全平方数。所谓完全平方数是指其平方根为整数的数。例如,324 的各位数字不同,且平方根是 18,所以 324 是符合要求的数。程序界面如图 2-4 所示。

```
Option Explicit
Option Base 1
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, p As Single
    For i = 100 To 999
        If pf(i) And verify(i) Then
            p = Sqr(i)
            List1.AddItem i & " = " & p & " * " & p
        End If
    Next i
End Sub
Private Function pf(n As Integer) As Boolean
    If Sqr(n) = Int(Sqr(n)) Then pf = True
End Function
Private Function verify(n As Integer) As Boolean
    Dim a() As Integer, m As Integer, i As Integer, j As Integer
    Do
        m = m + 1
        ReDim Preserve a(m)
        a(m) = n Mod 10
        m = m \ 10
    Loop Until n < 0
    For i = 1 To UBound(a) - 1
        For j = i + 1 To UBound(a)
            If a(i) = a(j) Then Exit For
        Next j
    Next i
    verify = True
End Function
```

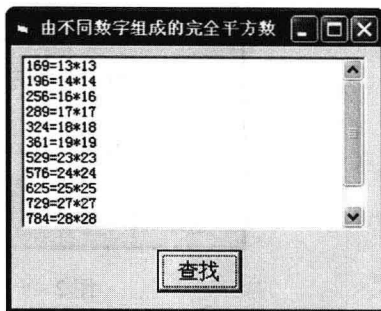


图 2-4

【要求】

1. 新建工程,输入上述代码,改正程序中的错误。
2. 改错时,不得增加或删除语句,但可适当调整语句位置。
3. 将窗体文件和工程文件分别命名为 F1 和 P1,并保存到考生文件夹下。

二、编程题(26 分)

【题目】

编写程序,对于任意输入的一个大于 10 的偶数 y,找出最靠近 y 的素数。假设 K、M 是接近 y 的两个素

数,且 $K > y, y > M$ 。若 $K - y < y - M$,则 K 是最靠近 y 的素数;若 $K - y > y - M$,则 M 是最靠近 y 的素数。否则 K 和 M 都是最靠近 y 的素数。

【编程要求】

1. 程序界面如图 2-5 和图 2-6 所示,在编程时不得增加或减少界面对象或改变对象的种类,窗体及界面元素大小要适中,且均可见。

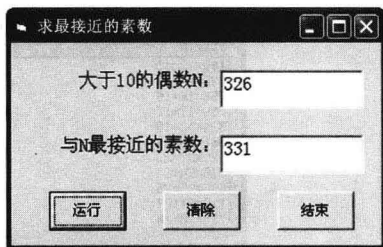


图 2-5

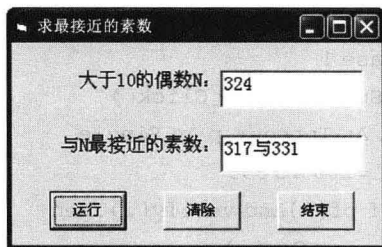


图 2-6

2. 运行程序,在文本框 1 中输入一个大于 10 的偶数后单击“运行”按钮,则找出与 N 最接近的素数并显示在文本框 2 中;单击“清除”按钮,可将文本框清空,将焦点置于文本框 1 上;单击“结束”按钮,结束程序运行。

3. 在程序中应定义一个名为 Prime 的通用过程,用于判断一个整数是否为素数。

【提示】

设 $K = N + 1$,判断 K 是否为素数,若不是,则 $K = K + 2$,继续判断 K 是否为素数,直到 K 是素数为止。设 $M = N - 1$,对 M 的处理与对 K 的处理类似。

【要求】

将窗体文件和工程文件分别命名为 F2 和 P2,并保存到考生文件夹下。

第 3 套 上机考试试题

【考试须知】

1. 改错题的界面不作要求,主要用来调试程序,若题目中有参考界面,则仅作参考。
2. 考试结束后,文件必须存放在指定位置,否则适当扣分;考试盘中若无指定文件,则不予评分。
3. 程序代码应缩行书写(呈锯齿形)。

一、改错题(14 分)

【题目】

本程序的功能是:随机生成 12 个只有两个相同数字的三位数。例如,833 就是满足条件的数。程序界面如图 2-7 所示。

```
Option Explicit
Option Base 1
Private Sub Command1_Click()
    Dim k As Integer, n As Integer, num() As Integer, i
    As Integer
    Do
        n = Int(Rnd * 900) + 100
        If Vali(n) Then
```



图 2-7

```

        k = k + 1
        ReDim num(k)
        num(k) = n
    End If
    Loop Until k >= 12
    For i = 1 To UBound(num)
        If i Mod 4 < > 0 Then
            Text1 = Text1 & Str(num(i))
        Else
            Text1 = Text1 & Str(num(i)) & vbCrLf
        End If
    Next i
End Sub

Private Function Vali(m As Integer) As Boolean
    Dim p(3) As Integer, i As Integer, j As Integer, k As Integer
    Do
        i = i + 1
        P(i) = m Mod 10
        m = m \ 10
    Loop Until m < 0
    For i = 1 To UBound(p) - 1
        For j = i + 1 To UBound(p)
            If p(i) = p(j) Then k = k + 1
        Next j
    Next i
    If k = 1 Then Vali = True
End Function

```

【要求】

1. 新建工程,输入上述代码,改正程序中的错误。
2. 改错时,不得增加或删除语句,但可适当调整语句位置。
3. 将窗体文件和工程文件分别命名为 F1 和 P1,并保存到考生文件夹下。

二、编程题(26 分)**【题目】**

编写程序,找出指定位数的对称素数。位数 n 可以指定为 3、4、5。所谓对称素数是指该数既是素数,又具有左右对称性,即数字顺序颠倒后和原数相同。

【编程要求】

1. 程序界面如图 2-8 所示,在编程时不得增加或减少界面对象或改变对象的种类,窗体及界面元素大小要适中,且均可见。

2. 运行程序,首先在文本框中输入要查找的数据位数,再单击“查找”按钮,将查找的结果输出到列表框中(若无符合要求的数据,则输出“无对称素数”信息);单击“清除”按钮,清空文本框与列表框,并将焦点置于文本框;单击“结束”

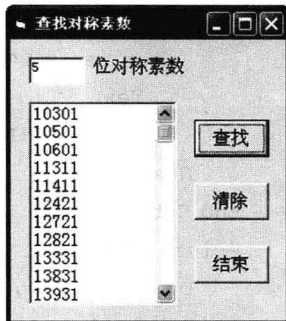


图 2-8

按钮,结束程序运行。

3. 在程序中应定义一个名为 Prime 的过程,用于判断一个数是否为素数;再定义一个名为 symm 的通过程,用于判断一个数是否为对称数。

【要求】

将窗体文件和工程文件分别命名为 F2 和 P2,并保存到考生文件夹下。

第 4 套 上机考试试题

【考试须知】

1. 改错题的界面不作要求,主要用来调试程序,若题目中有参考界面,则仅作参考。
2. 考试结束后,文件必须存放在指定位置,否则适当扣分;考试盘中若无指定文件,则不予评分。
3. 程序代码应缩写书写(呈锯齿形)。

一、改错题(14 分)

【题目】

本程序的功能是:随机生成 5 组数,每组数由 5 个三位数组成,要求每一个数必须且只能含有一个数字 7。程序界面如图 2-9 所示。

```
Option Explicit
Option Base 1
Private Sub Command1_Click()
    Dim a(5) As Integer
    Dim i As Integer, j As Integer, s As String
    s = ""
    For i = 1 To 5
        j = 1
        Do While j <= 5
            a(j) = Int(100 + Rnd * 900)
            If yi7(a(i)) Then
                j = j + 1
            End If
        Loop
        For j = 1 To 5
            s = s & "" & a(j)
        Next j
        List1.AddItem s
    Next i
End Sub

Private Function yi7(n As Integer) As Boolean
    Dim i As Integer, w As Integer
    Do Until n = 0
        If n Mod 10 = 7 Then
            w = w + 1
        End If
        n = n \ 10
    Loop
    yi7 = w = 1
End Function
```



图 2-9

```
End If
n = n \ 10
Loop
If w = 1 Then yi7 = True
End Function
```

【要求】

1. 新建工程,输入上述代码,改正程序中的错误。
2. 改错时,不得增加或删除语句,但可适当调整语句位置。
3. 将窗体文件和工程文件分别命名为 F1 和 P1,并保存到考生文件夹下。

二、编程题(26 分)**【题目】**

编写程序,找出介于 X、Y 之间的所有只有素数因子(1 和自身除外)的数。例如,122 只能被 2 和 61 整除,而 2 和 61 都是素数,所以 122 是符合要求的数。

【编程要求】

1. 程序界面如图 2-10 所示,在编程时不得增加或减少界面对象或改变对象的种类,窗体及界面元素大小要适中,且均可见。

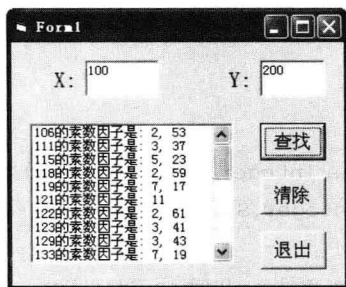


图 2-10

2. 运行程序,首先在文本框 X 和 Y 中输入查找范围,单击“查找”按钮,将结果输出在列表框中;单击“清除”按钮,将两个文本框和列表框清空,将焦点置于文本框 X 上;单击“退出”按钮,结束程序运行。
3. 在程序中应定义一个名为 Prime 的函数过程,用于判断一个整数是否为素数。

【提示】

自身是素数或含非素数因子的数都不符合要求,应排除。

【要求】

将窗体文件和工程文件分别命名为 F2 和 P2,并保存到考生文件夹下。

第5套 上机考试试题

【考试须知】

1. 改错题的界面不作要求,主要用来调试程序,若题目中有参考界面,则仅作参考。
2. 考试结束后,文件必须存放在指定位置,否则适当扣分;考试盘中若无指定文件,则不予评分。
3. 程序代码应缩行书写(呈锯齿形)。

一、改错题(14 分)

【题目】

本程序的功能是:生成 20 个不可约真分数,一行 5 个显示在文本框中。要求分子和分母均为两位正整数且分数中没有相同数字。提示:不可约真分数是指分子小于分母并且分子和分母除 1 以外没有其他公约数的分数。程序界面如图 2-11 所示。

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim Fz As Integer, Fm As Integer, Js As Integer
    Randomize
    Do
        Fz = Int(90 * Rnd) + 10
        Fm = Int(90 * Rnd) + 10
        If Fz < Fm Then
            If Vali(Fz, Fm) Then
                Text1 = Text1 & Fz & "/" & Fm & " "
                Js = Js + 1
                If Js Mod 5 = 0 Then Text1 = Text1 & vbCrLf
            End If
        End If
    Loop Until Js <= 20
End Sub

Private Function Vali(Fz As Integer, Fm As Integer) As Boolean
    Dim N As Integer, I As Integer, S As String
    For N = 2 To Fz
        If Fz Mod N = 0 And Fm Mod N = 0 Then Exit For
    Next N
    S = Fz + Fm
    For I = 1 To Len(S) - 1
        For N = I + 1 To Len(S)
            If Mid(S, I, 1) = Mid(S, N, 1) Then
                Exit Function
            End If
        Next N
    Next I
    Vali = True
End Function
```

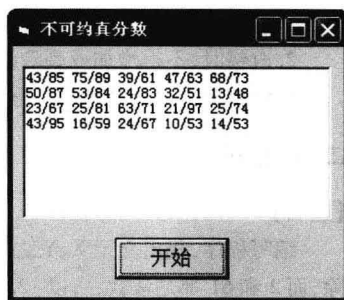


图 2-11

【要求】

1. 新建工程,输入上述代码,改正程序中的错误。
2. 改错时,不得增加或删除语句,但可适当调整语句位置。
3. 将窗体文件和工程文件分别命名为 F1 和 P1,并保存到考生文件夹下。