

## 17. Начало создания программы «Числа»

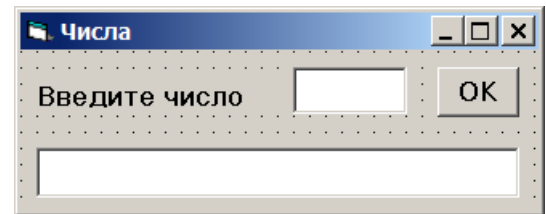
1. Создайте *форму* с *надписью*, *2-мя текстовыми полями*, *командной кнопкой* и задайте нужные их параметры. Сохраните *форму* и *проект* в папке:

*Мои документы\Проекты\Числа\*

2. Объявите *переменные* и запишите *процедуру* для события *щелчок по командной кнопке*:

```
Dim a, a1, a2, a3 As Integer
Dim b1, b11, b2, b3, b, bn As String
```

```
Private Sub Command1_Click()
    a = Val(Text1.Text)
    If a = Fix(a) And a > 0 And a < 1000 Then
        Decomp
        Units
        GrTen
        Hunds
        Result
        Text2.Text = bn
    Else
        MsgBox "Нужно ввести целое положительное число до 1000!", , "Внимание!"
        Text2.Text = a
    End If
End Sub
```



3. Сохраните изменения *формы* и *проекта*.

## 18. Завершение создания программы «Числа»

4. Откройте проект «Числа» и Через меню *Инструменты* добавьте *частные процедуры* (тип – **Sub**, область – **Частная**): «Разложение» – **Decomp**, «Единицы» – **Units**, «Десятки» – **GrTen**, «Сотни» – **Hunds**, «Результат» – **Result**.

5. Запишите *процедуры пользователя*:

```
Private Sub Decomp()
    a1 = a Mod 10
    a2 = (a \ 10) Mod 10
    a3 = (a \ 100) Mod 10
End Sub

Private Sub Units()
    Select Case a1
        Case 0
            b1 = ""
            b11 = "десять"
        Case 1
            b1 = "один"
            b11 = "одиннадцать"
        ...
        Case 9
            b1 = "девять"
            b11 = "девятнадцать"
        Case Else
            b1 = ""
            b11 = ""
    End Select
End Sub

Private Sub GrTen()
    Select Case a2
        Case 2
            b2 = "двадцать"
        ...
        Case 9
            b2 = "девяносто"
        Case Else
            b2 = ""
    End Select
End Sub

Private Sub Hunds()
    Select Case a3
        Case 1
            b3 = "сто"
        ...
        Case 9
            b3 = "девятьсот"
        Case Else
            b3 = ""
    End Select
End Sub

Private Sub Result()
    If a2 = 1 Then
        b = Trim(b3 & b11)
    Else
        b = Trim(b3 & b2 & b1)
    End If
    bn = UCase(Left(b, 1)) & Right(b, Len(b) - 1)
End Sub
```

6. Сохраните изменения *формы* и *проекта*, сделайте программный файл «**Числа.exe**», запустите программу «**Числа.exe**» и проверьте её работу. Закройте программу **Visual Basic**.