Практическая работа №24  
Работа с формами

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Задание №1

Условие:

В одномерном массиве, состоящем из n целых элементов, вычислить:

1) Произведение элементов массива, расположенных между первым и вторым нулевыми элементами.

2) Найти среднее арифметическое значение четных элементов и среднее арифметическое нечетных элементов и сравнить их между собой.

3) Преобразовать массив таким образом, чтобы в первой его половине располагались элементы, стоявшие в нечетных позициях, а во второй половине – элементы, стоявшие в четных позициях

Исходный код макроса:

Private Sub CommandButton1\_Click()

Dim a(100), b(100), i, j, k, n, p, index1, SNchet, Schet, KNchet, Kchet, index2, buf, mult As Integer

Dim srednchet, sredchet As Double

KOTlen = TextBox1.TextLength

n = KOTlen / 2

'Читаем данные с TextBox

For i = 0 To n

a(i) = Split(TextBox1.Text, " ")(i)

Next i

'Ищем первый нулевой элемент

For i = 0 To n

If (a(i) = 0) Then

index1 = i

Exit For

End If

Next i

'Ищем второй нулевой элемент

For i = 0 To n

If (a(i) = 0) Then

If (index1 <> i) Then

index2 = i

Exit For

End If

End If

Next i

'Узнаем произведение

mult = 1

For i = index1 + 1 To index2 - 1

mult = mult \* a(i)

Next i

Label1.Caption = "Произведение между первым и вторым нулевыми элементами: " & mult

'Узнаем сред. арифметическое четных и нечетных

Kchet = 0

KNchet = 0

Schet = 0

SNchet = 0

For i = 0 To n

If ((a(i) Mod 2) = 0) Then

Kchet = Kchet + 1

Schet = Schet + a(i)

End If

If ((a(i) Mod 2) = 1) Then

KNchet = KNchet + 1

SNchet = SNchet + a(i)

End If

Next i

srednchet = SNchet / KNchet

sredchet = Schet / Kchet

Label1.Caption = Label1.Caption + Chr(13) + "Сред. ариф. четных элементов: " & CStr(sredchet) + Chr(13) + "Сред. ариф. нечетных элементов: " & CStr(srednchet)

'Занимаемся преобразованием массива

k = 0

j = 0

For i = 0 To n

p = i Mod 2

If (p = 0) Then

b(j) = a(i)

j = j + 1

k = k + 1

a(i) = 0

End If

Next i

For i = 0 To n

If (a(i) <> 0) Then

b(k) = a(i)

k = k + 1

End If

Next i

Label1.Caption = Label1.Caption + Chr(13) + "Отсортированный массив:" + Chr(13) + "["

For i = 0 To n

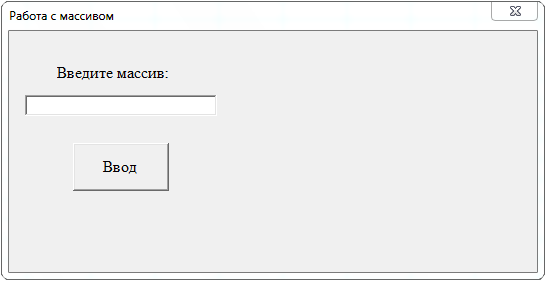
Label1.Caption = Label1.Caption + CStr(b(i)) + " "

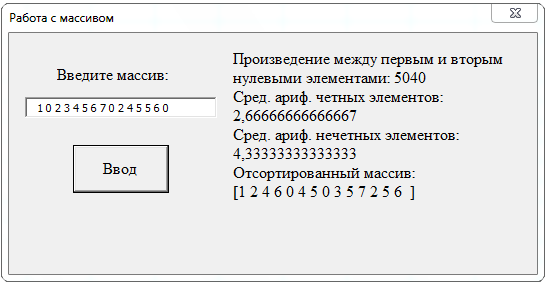
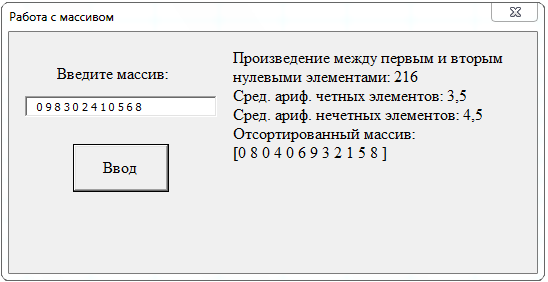
Next i

Label1.Caption = Label1.Caption + "]"

End Sub

Скриншоты макроса:





-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------