

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

Решение  
показано в  
**Visual Basic,**  
**VBA**  
**(Word),**  
**VBA (Excel)**

*Вводится последовательность чисел до тех пор, пока не будет введено два равных числа подряд. Вывести элементы последовательности и посчитать их количество.*

*Пример ввода*

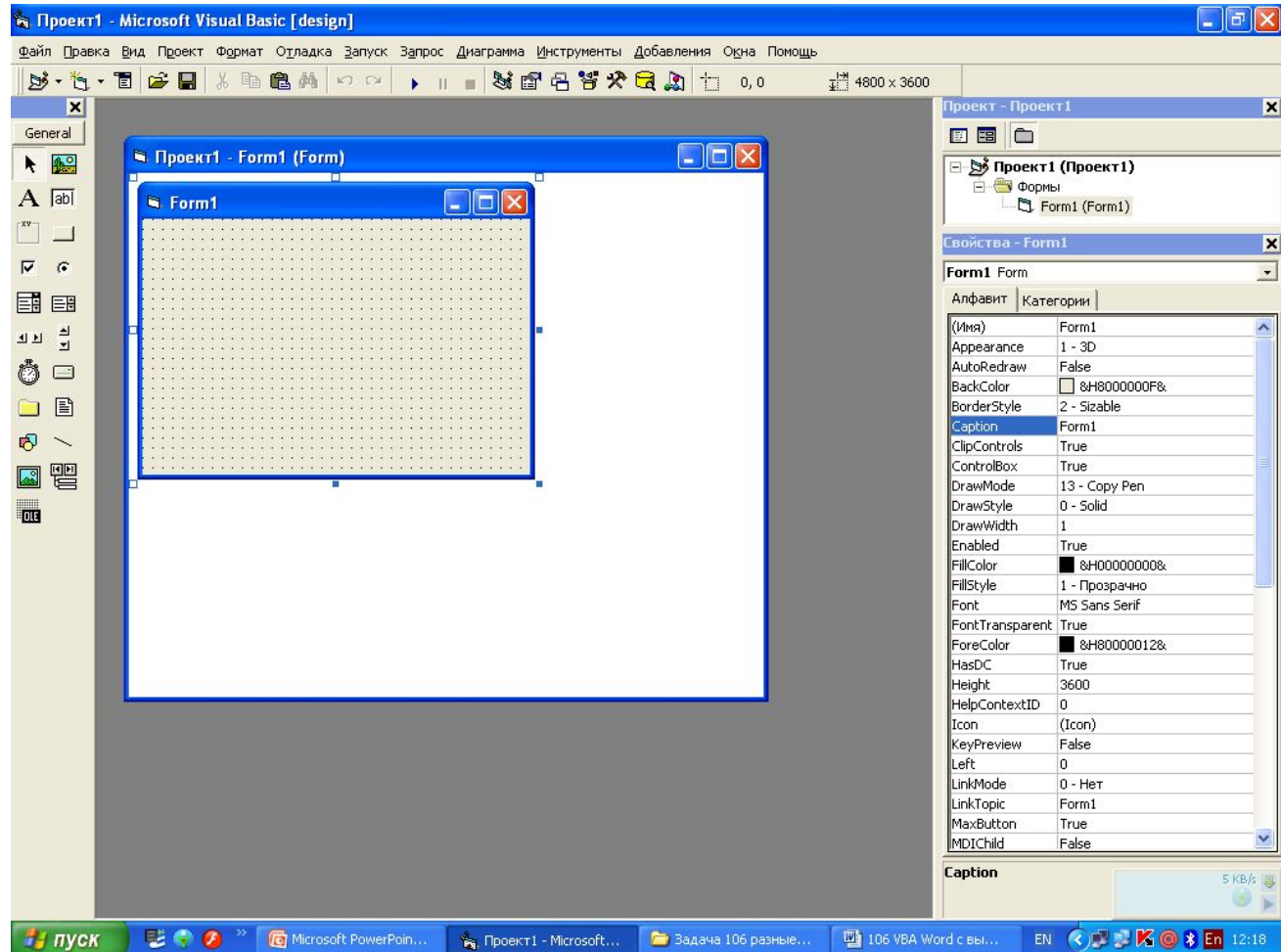
1 2 3 4 5 5

*Пример вывода*

6

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в Visual Basic

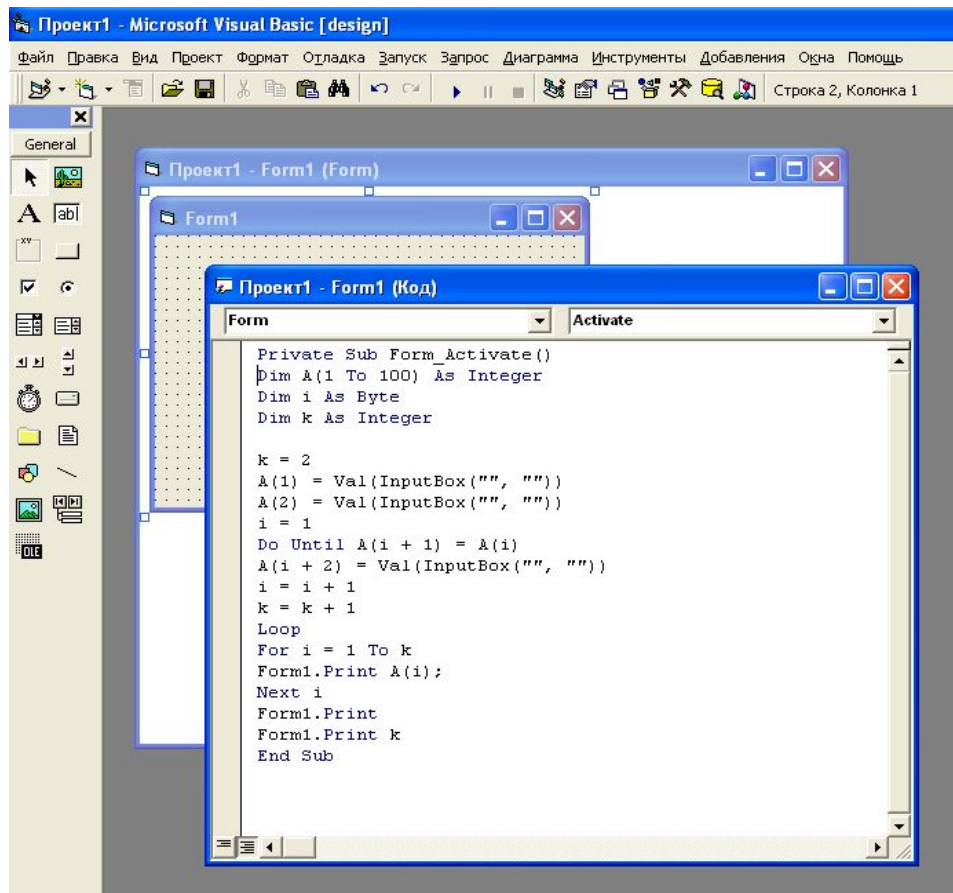
## I. Запустить Visual Basic



2. Двойным щелчком зайти в программный код, в окне событий выбрать Activate, ввести программу.

Программа, в которой вывод идет на форму Form1

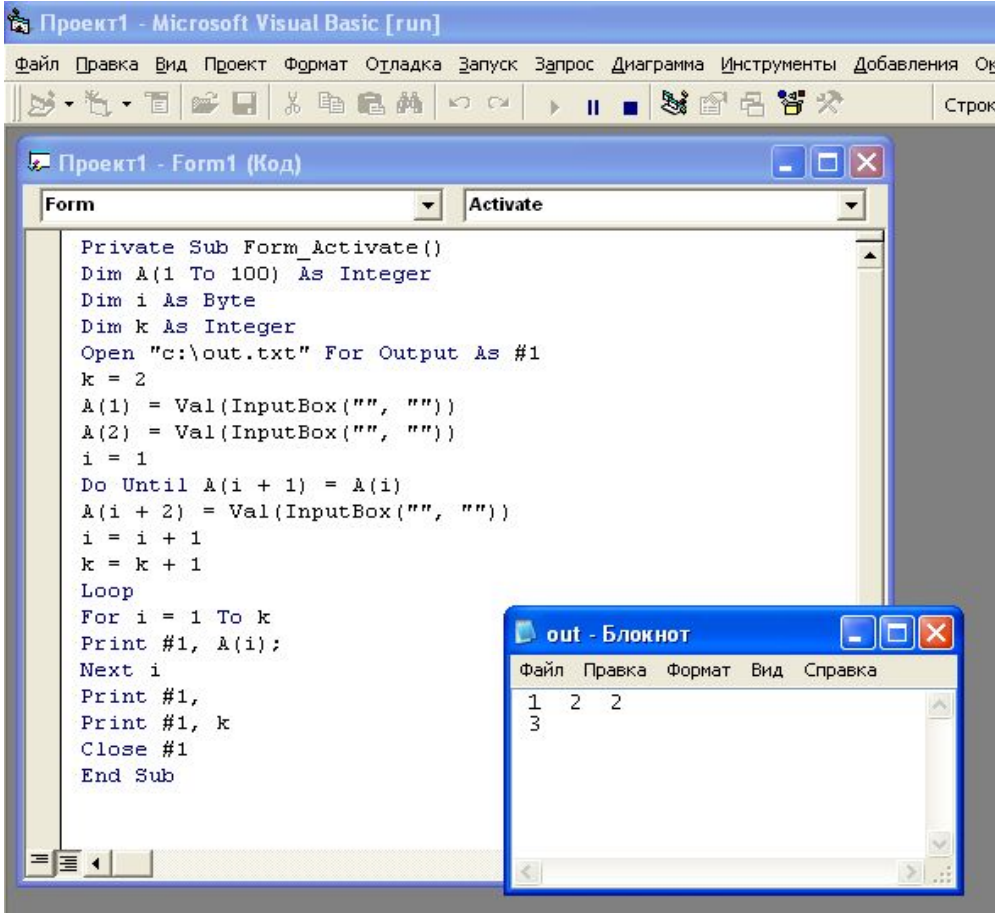
```
Private Sub Form_Activate()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
k = 2  
A(1) = Val(TextBox1.Text)  
A(2) = Val(TextBox2.Text)  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(TextBox3.Text)  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
For i = 1 To k  
Form1.Print A(i);  
Next i  
Form1.Print  
Form1.Print k  
End Sub
```



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в Visual Basic

Программа, в которой вывод идет в файл C:\out.txt

```
Private Sub Form_Activate()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
Open "c:\out.txt" For output as #1  
k = 2  
A(1) = Val(InputBox("", ""))  
A(2) = Val(InputBox("", ""))  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(InputBox("", ""))  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
For i = 1 To k  
Print #1, A(i);  
Next i  
Print #1,  
Print #1, k  
Close #1  
End Sub
```



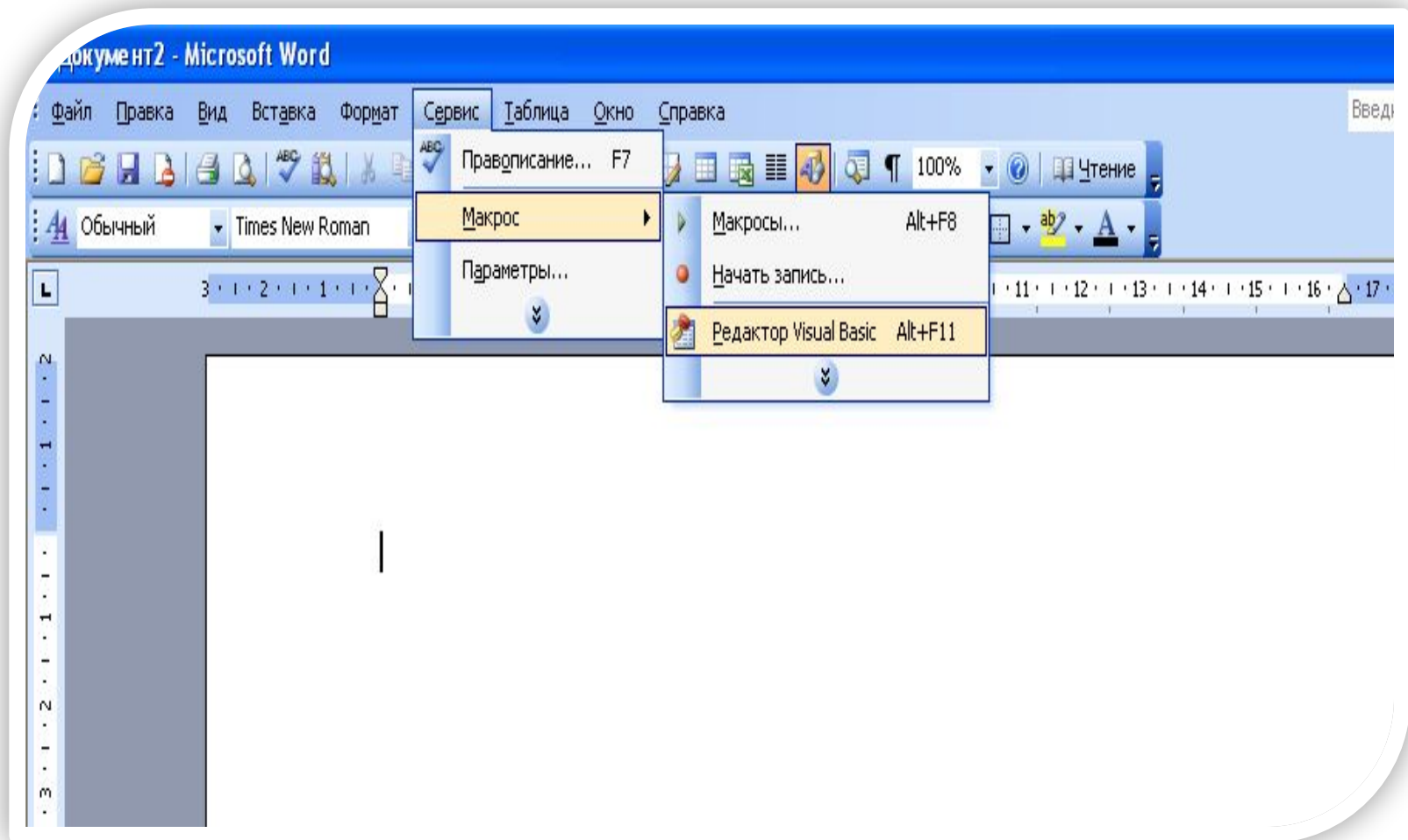
The screenshot shows the Microsoft Visual Basic IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows 'Проект1 - Microsoft Visual Basic [run]'.
- Code Window:** Displays the code for 'Form1 (Код)' with the 'Activate' event selected. The code is identical to the one shown on the left.
- Output Window:** A Notepad window titled 'out - Блокнот' is open, showing the output of the program: '1 2 2' on the first line and '3' on the second line.



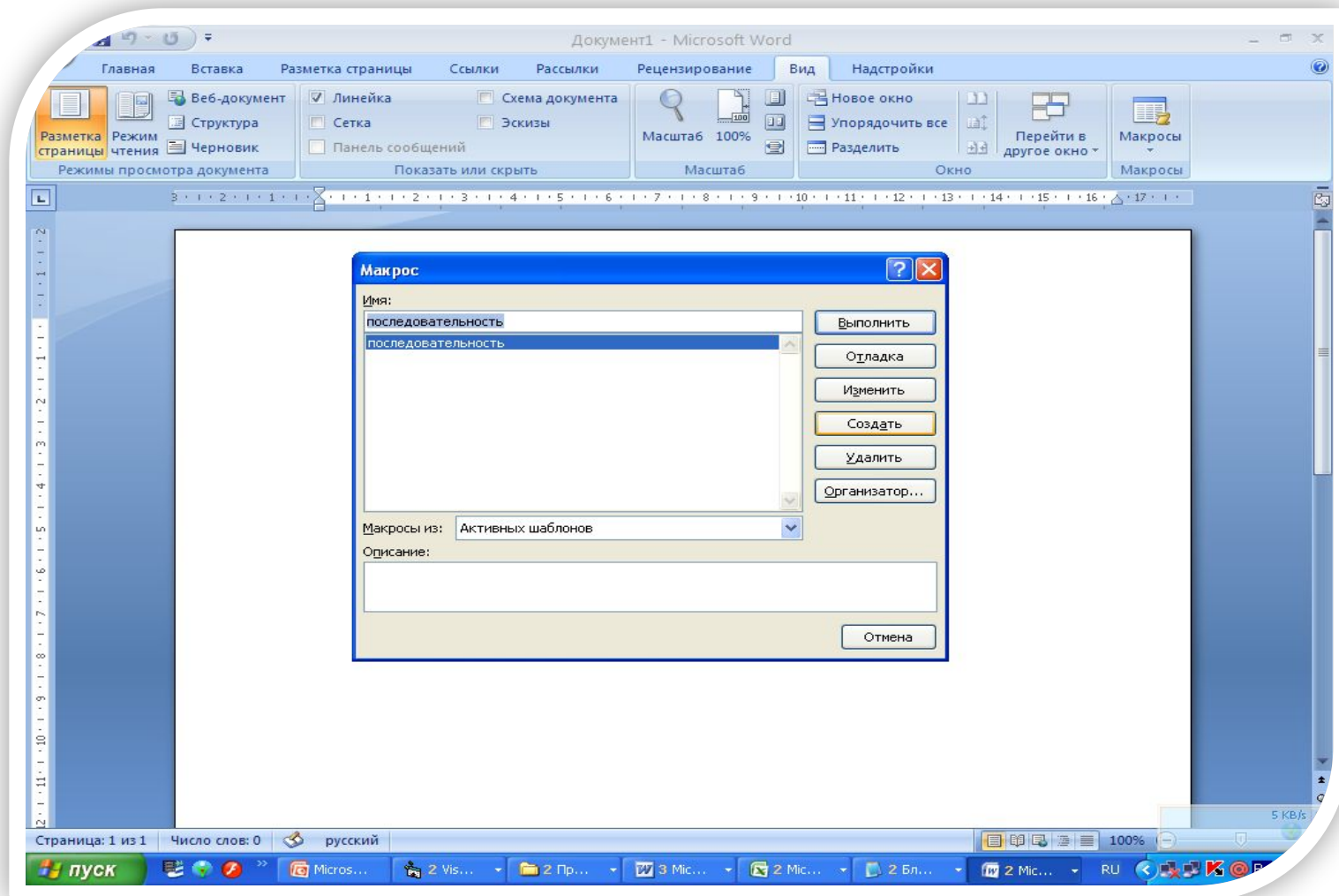
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

1. Запустить Microsoft Word 2003
2. Выполнить указанную последовательность команд



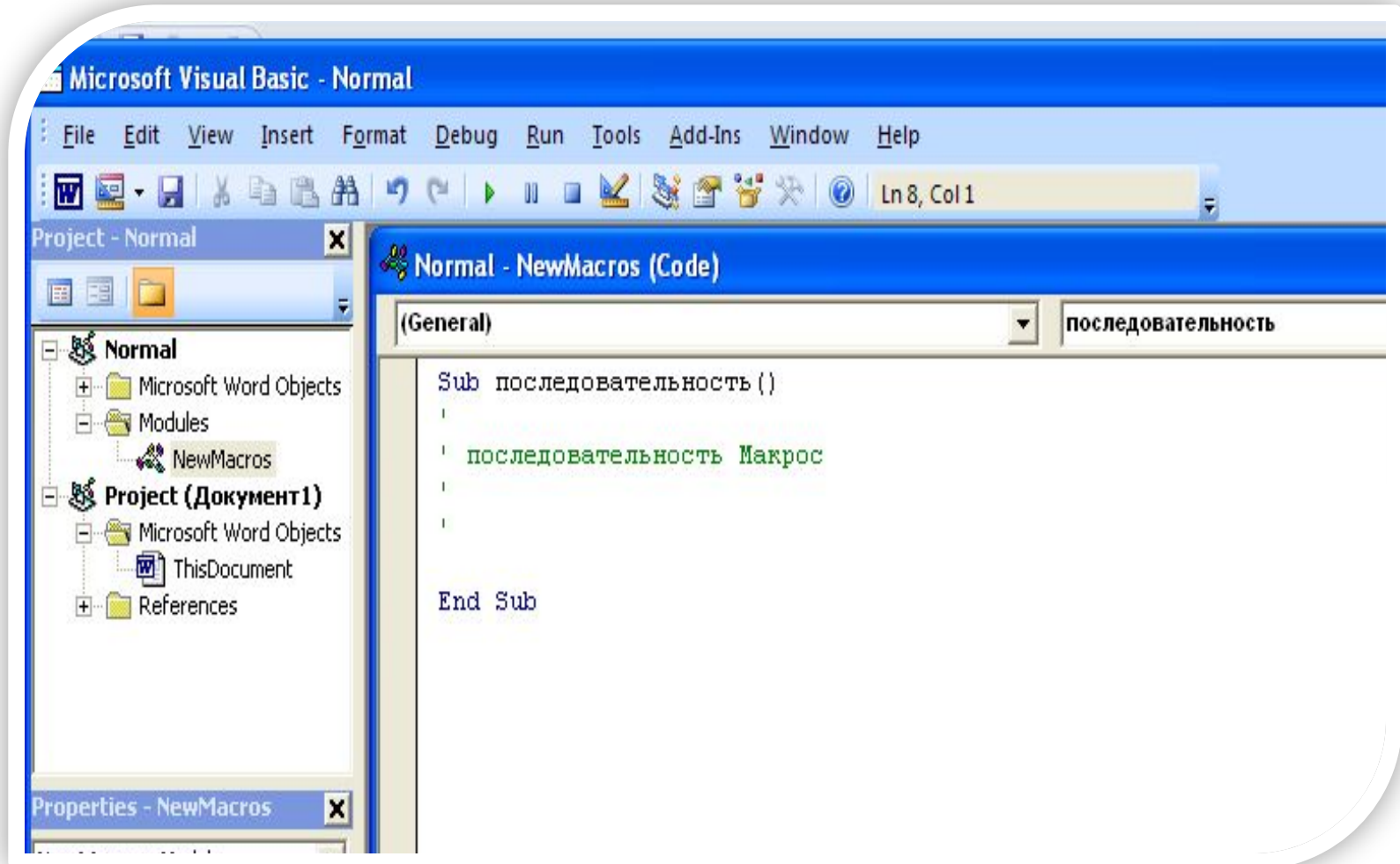
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

1. Запустить Microsoft Word 2007
2. Выполнить указанную последовательность команд



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

1. Нажать команду создать
2. Откроется окно программного кода
3. Ввести программу



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

```
Sub последовательность()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
k = 2  
A(1) = Val(InputBox("", ""))  
A(2) = Val(InputBox("", ""))  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(InputBox("", ""))  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
For i = 1 To k  
Debug.Print A(i);  
Next i  
Debug.Print  
Debug.Print k  
End Sub
```

## Примечание .

### В Visual Basic

слова Private Sub и End Sub пишутся автоматически при двойном щелчке по форме.

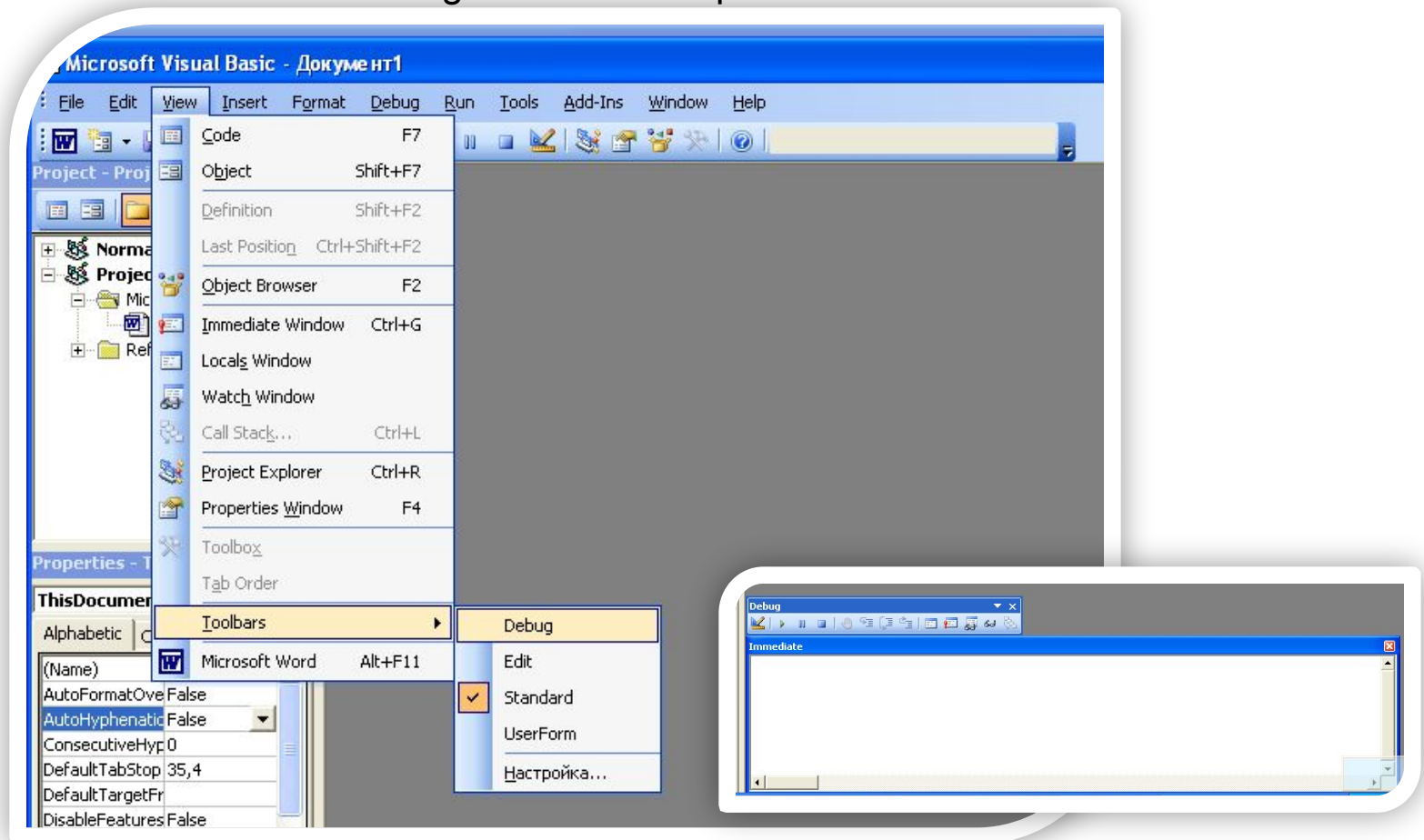
### В VBA

слова Sub название\_макроса()  
писать нужно самому.



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

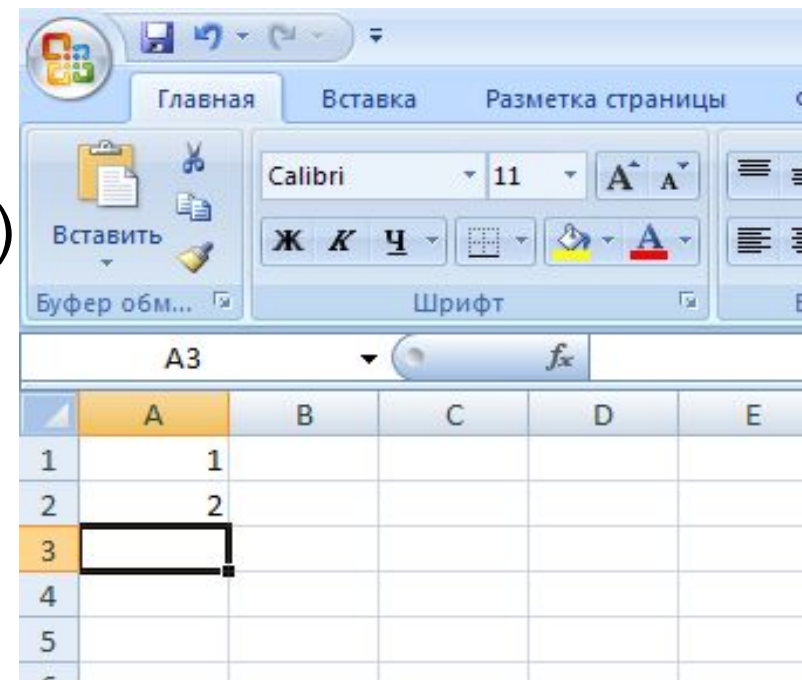
1. Запустить программу (нажать значок в виде треугольника, как на магнитофоне «Плэй» или Run);
2. Ответ отобразится в окне Immediate;
3. Алгоритм появления данного окна:  
View – Toolbars – Debug – нажать на красный ! знак.

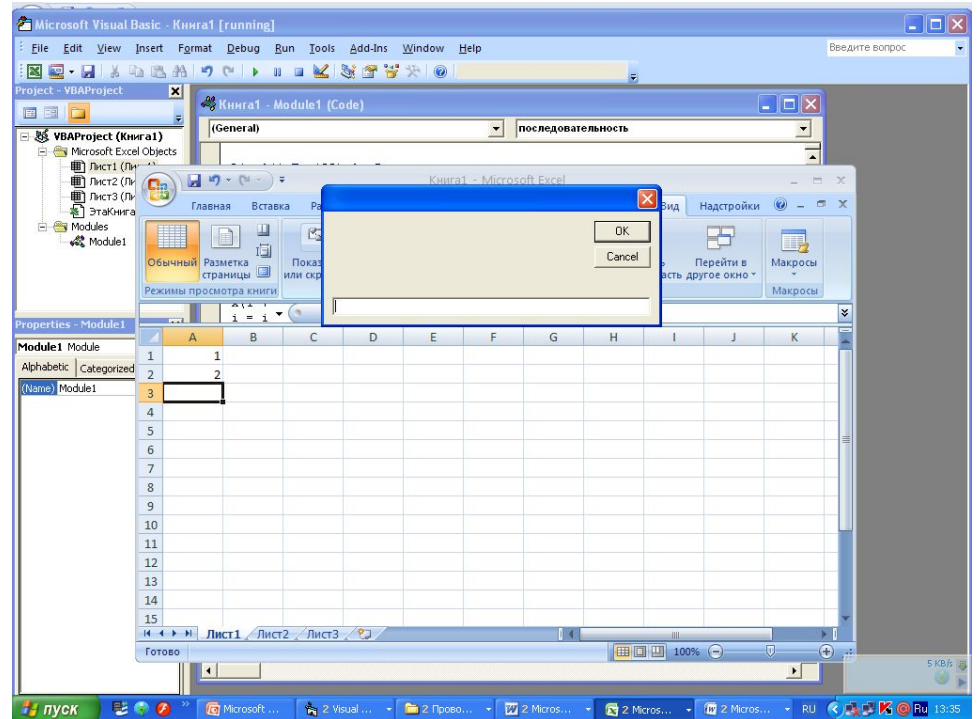
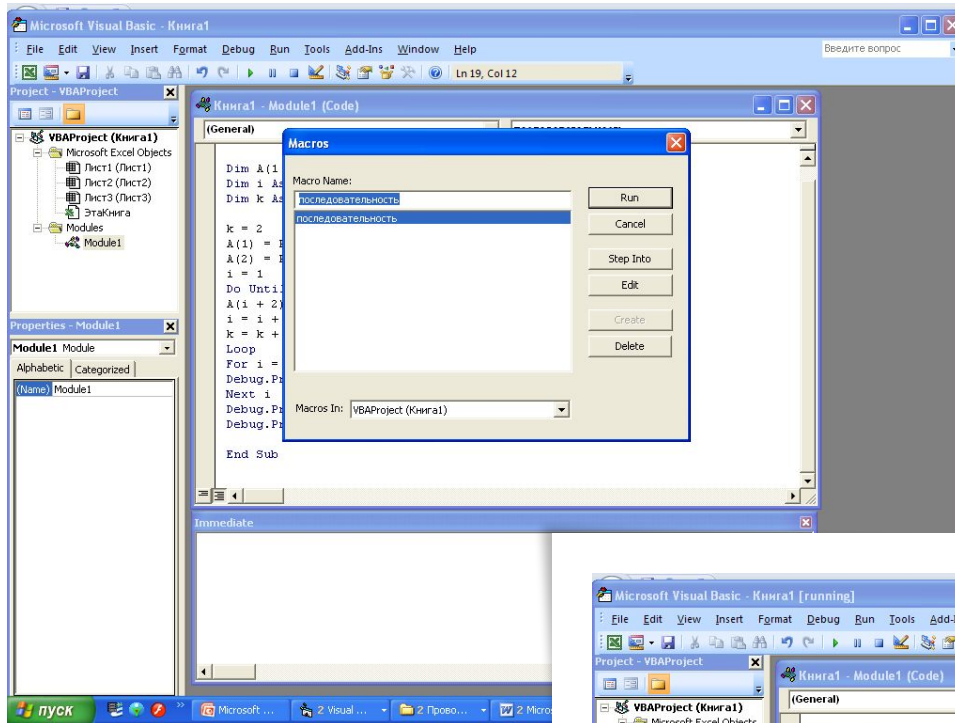


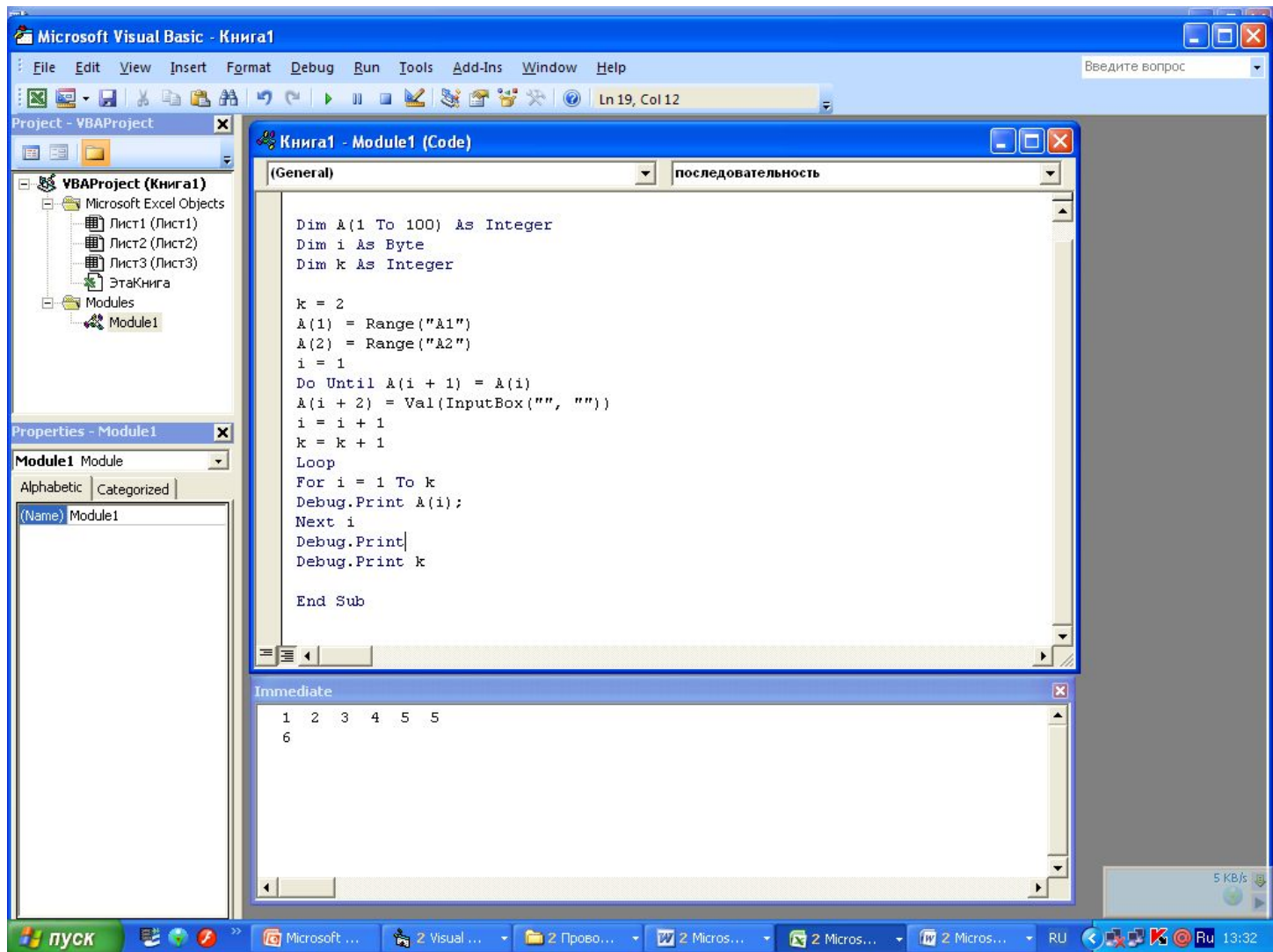
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Excel)

```
Sub последовательность()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
k = 2  
A(1) = Range("A1")  
A(2) = Range("A2")  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(InputBox("", ""))  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
Debug.Print k  
End Sub
```

1. Запустить Microsoft Excel 2007
2. Ввести в ячейку A1 число 1, в ячейку A2 число 2.
3. Нажать Вид – Макрос – ввести имя макроса – Создать – написать программу в открытом окне – запустить программу, нажатием на Run – ответ смотреть в окне Immediate.









Пример вбога

1 2 3 5 5

Пример  
ввбога

5