

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

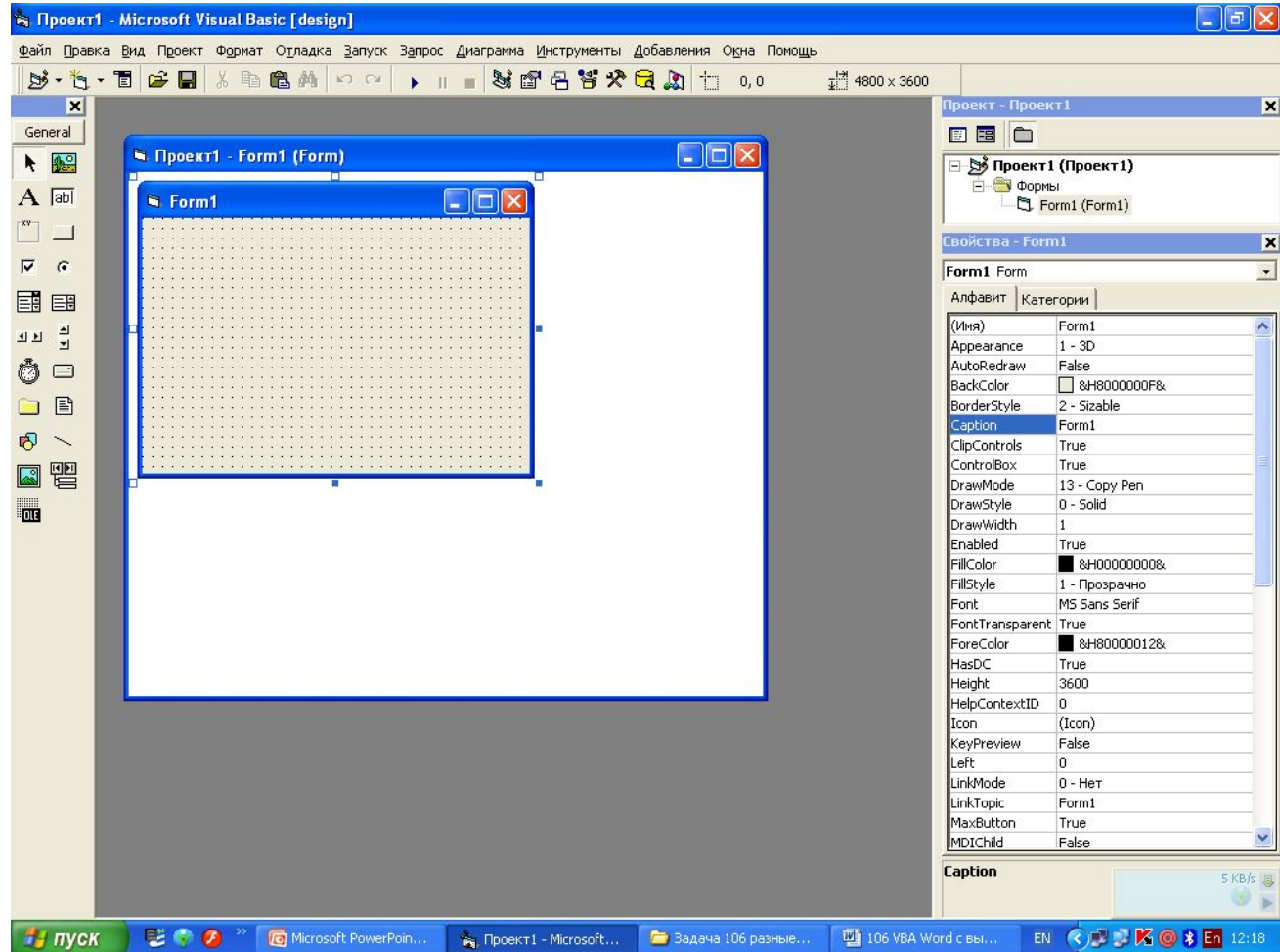
1 2 3 4 5 5

Пример вывода

6

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в Visual Basic

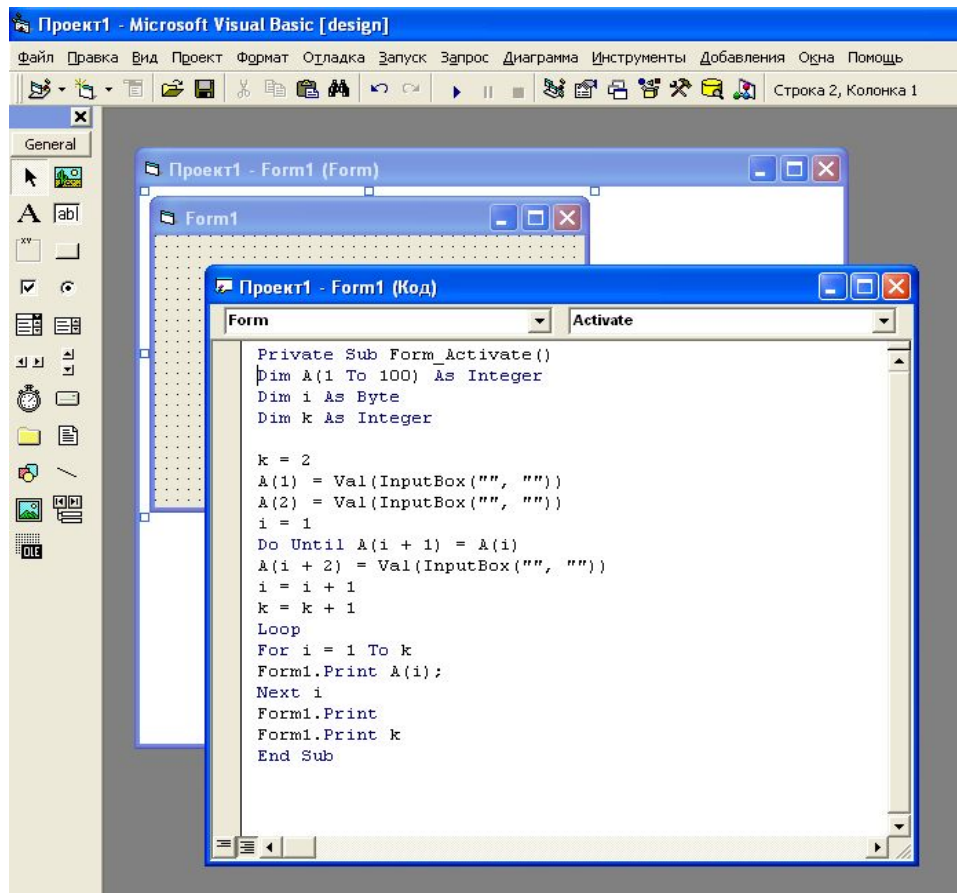
I. Запустить Visual Basic



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

Программа, в которой вывод идет на форму Form1

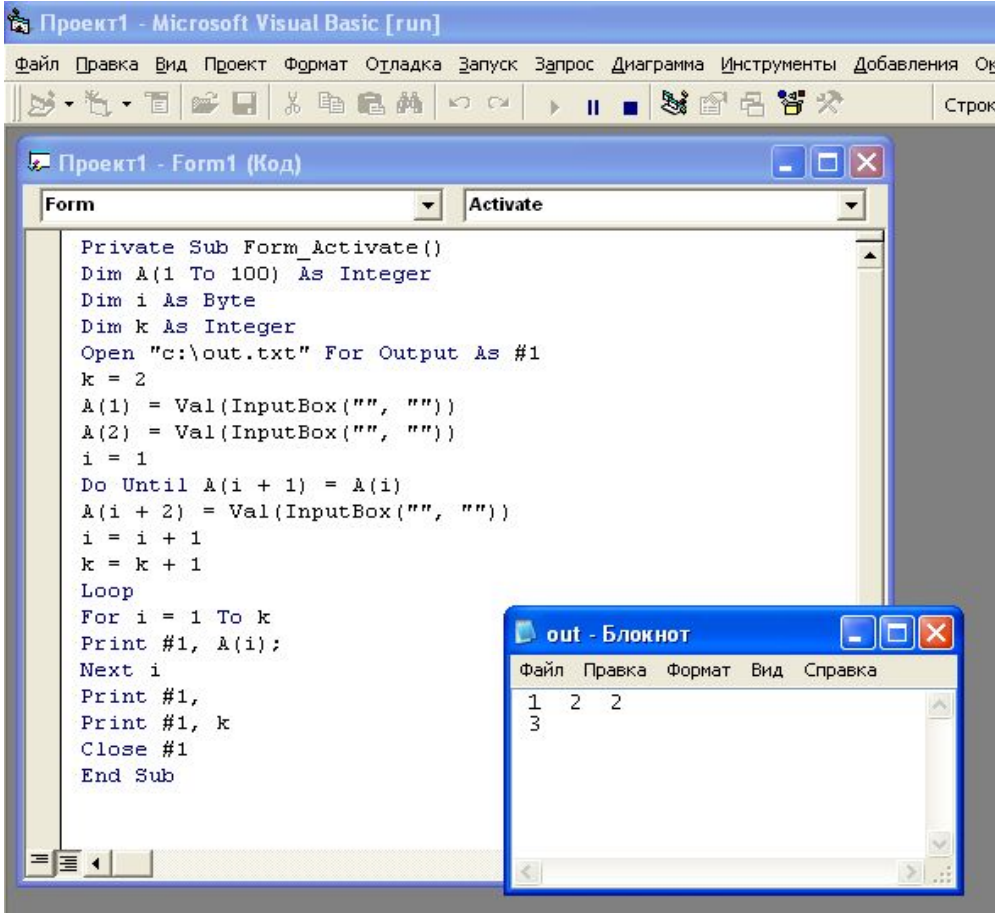
```
Private Sub Form_Activate()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
k = 2  
A(1) = Val(InputBox("", ""))  
A(2) = Val(InputBox("", ""))  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(InputBox("", ""))  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
For i = 1 To k  
Form1.Print A(i);  
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
```

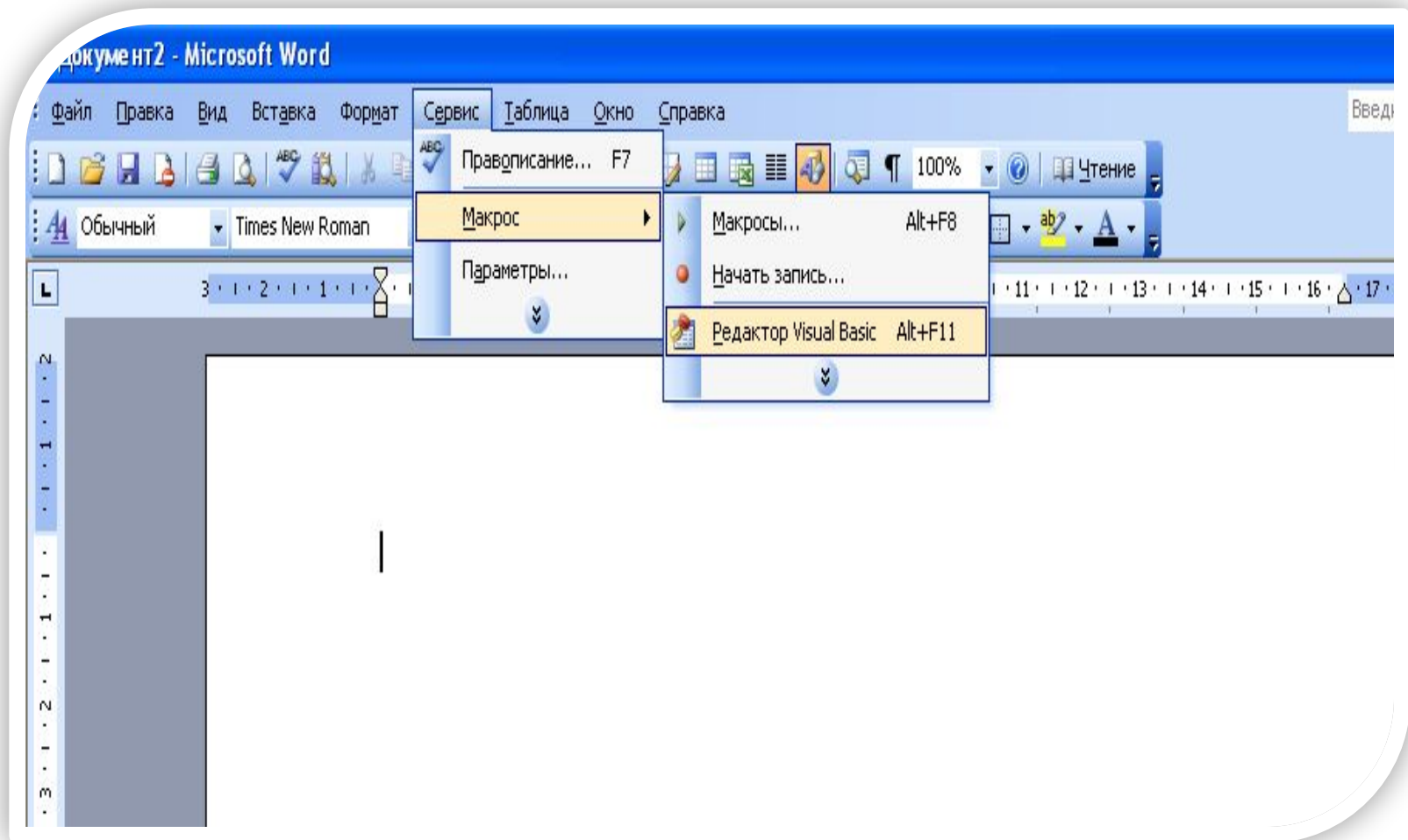


The screenshot shows the Microsoft Visual Basic IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows "Проект1 - Microsoft Visual Basic [run]" and "Проект1 - Form1 (Код)".
- Code Window:** Displays the VBA code for the Form1_Activate event, which includes variable declarations, file opening, input prompts, a loop to generate a Fibonacci sequence, and printing the results to a file.
- Output Window:** A Notepad window titled "out - Блокнот" showing the output of the program: "1 2 2" on the first line and "3" on the second line.

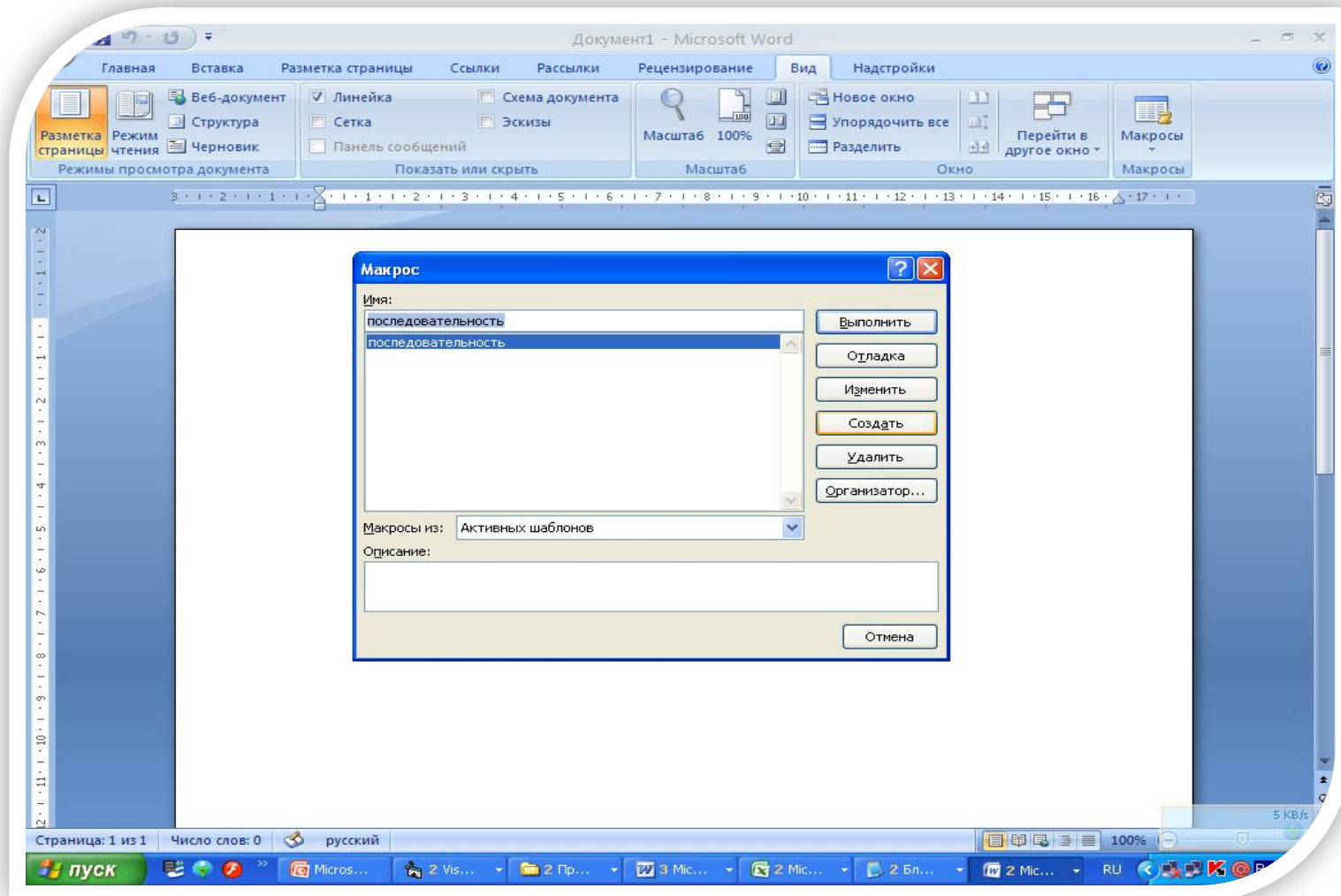
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

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



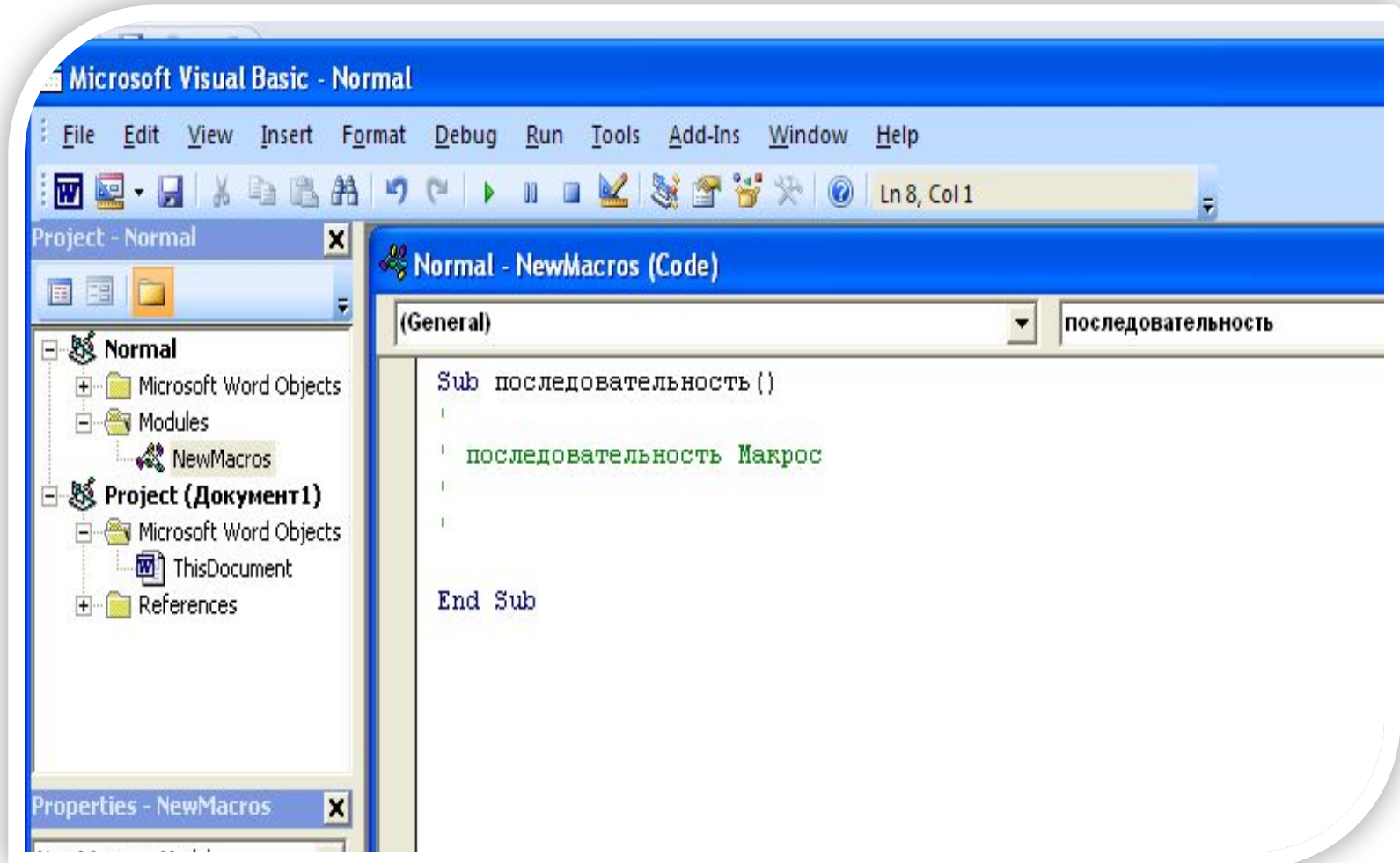
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

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

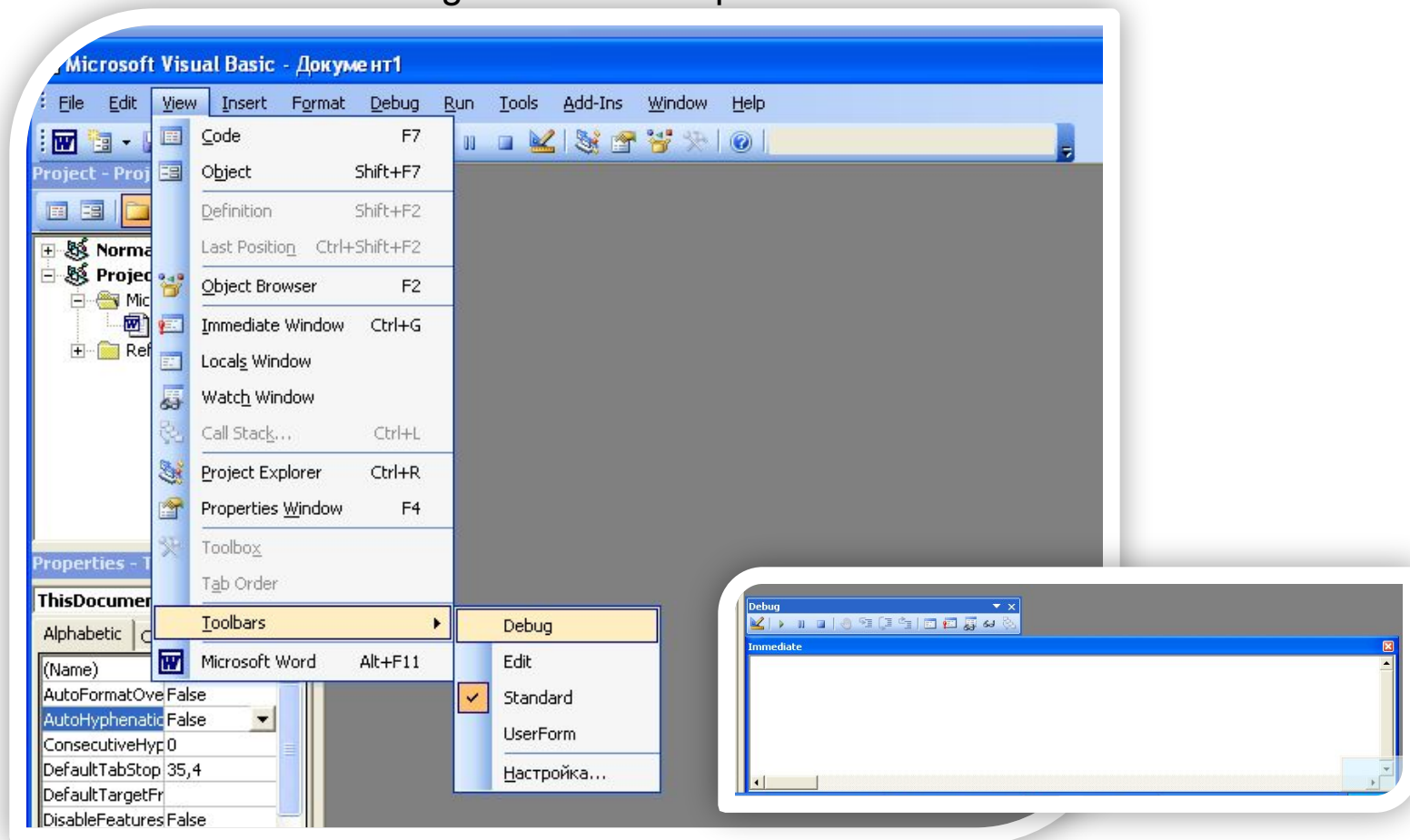
слова Private Sub и End Sub пишутся автоматически при двойном щелчке по форме.

В VBA

слова Sub название_макроса()
писать нужно самому.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

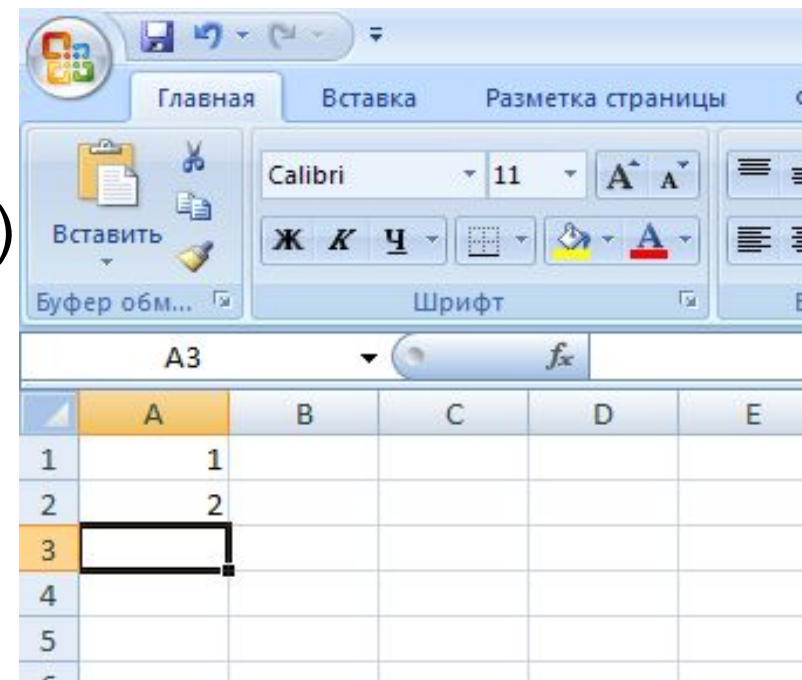
1. Запустить программу (нажать значок в виде треугольника, как на магнитофоне «Плэй» или Run);
2. Ответ отобразится в окне Immediate;
3. Алгоритм появления данного окна:
View – Toolbars – Debug – нажать на красный ! знак.

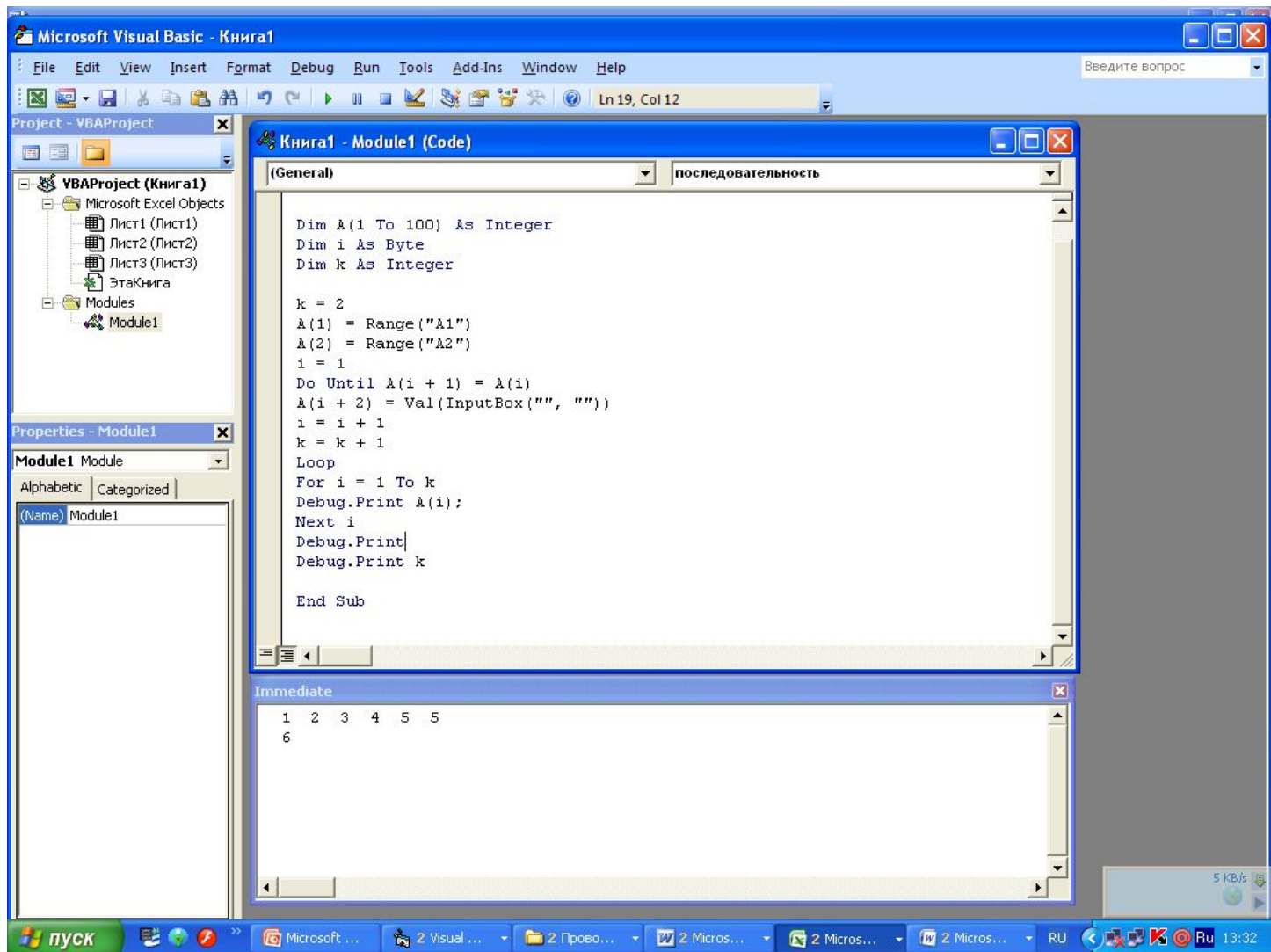


РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Excel)

```
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 ввога

1 2 3 5 5

Пример
вывога

5