

# 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*

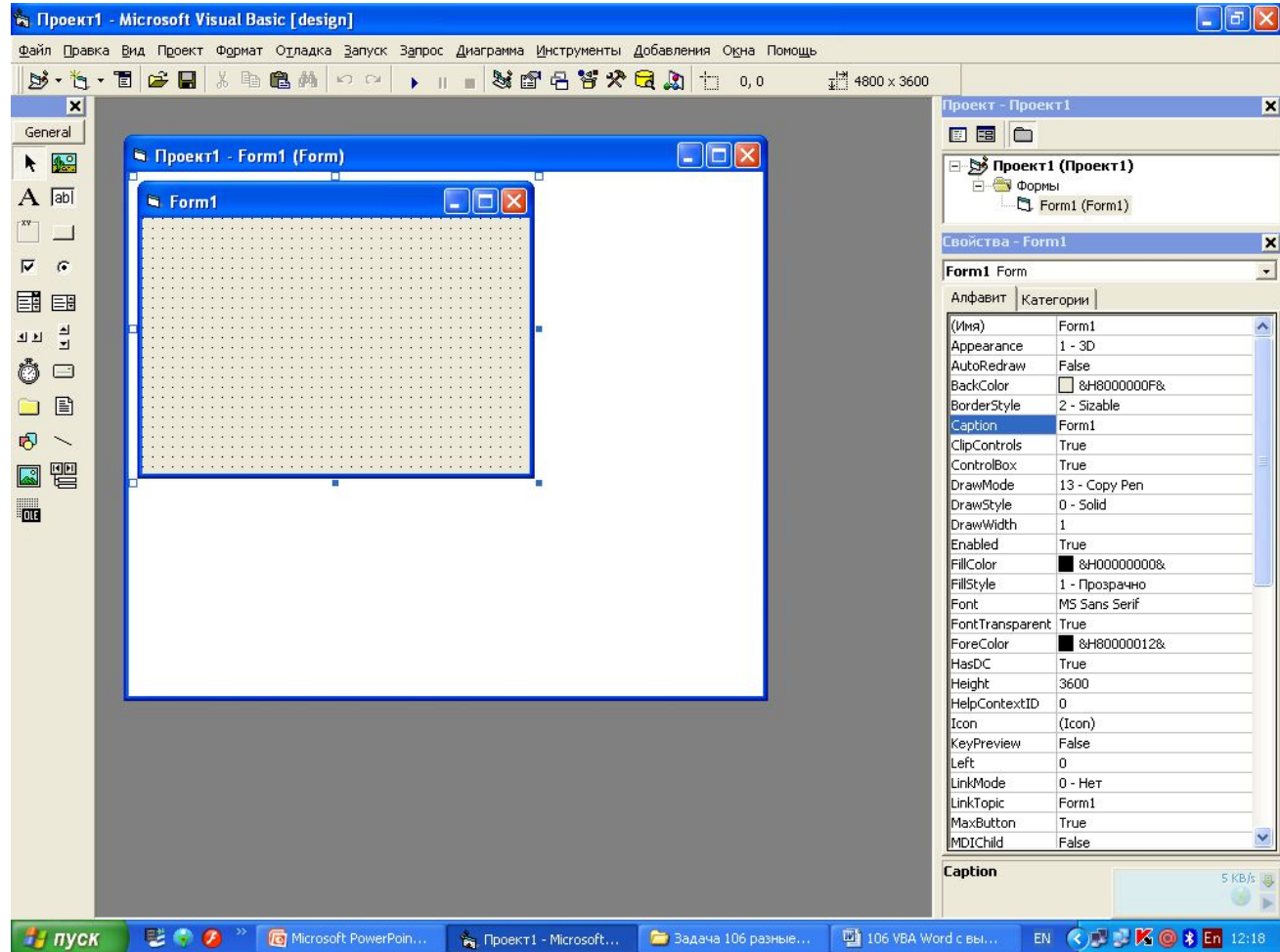
1 2 3 4 5 5

*Пример вывода*

6

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в Visual Basic

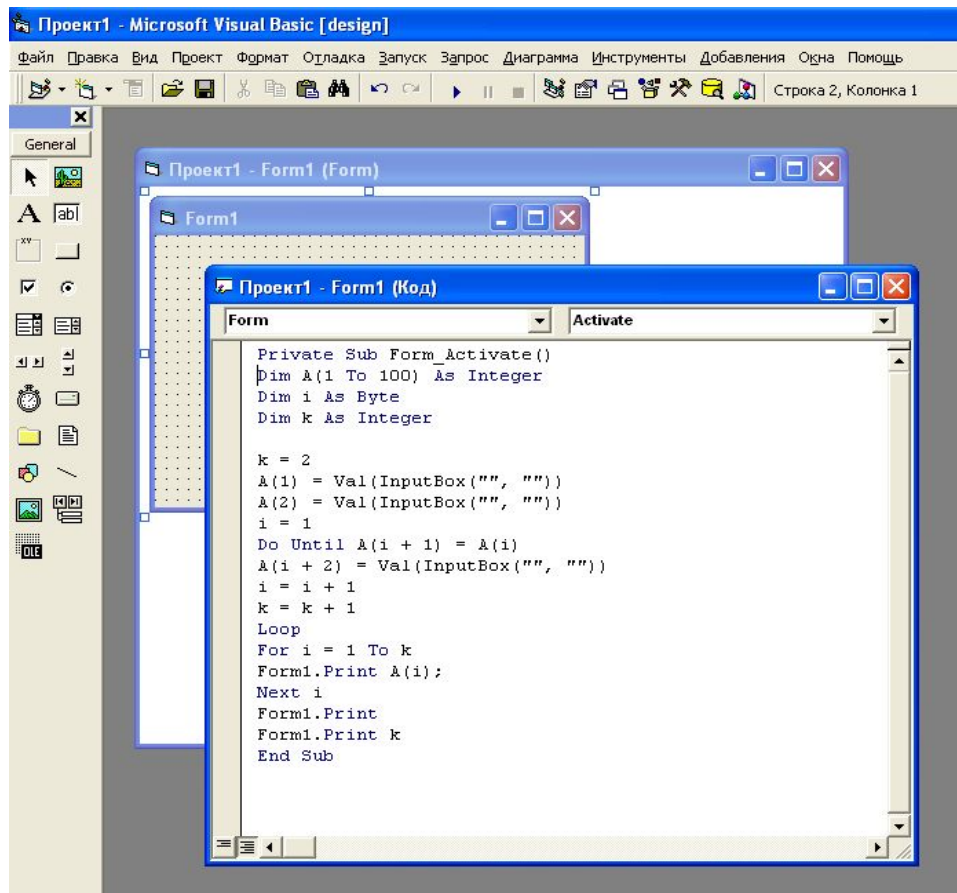
## I. Запустить Visual Basic



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

Программа, в которой вывод идет на форму Form1

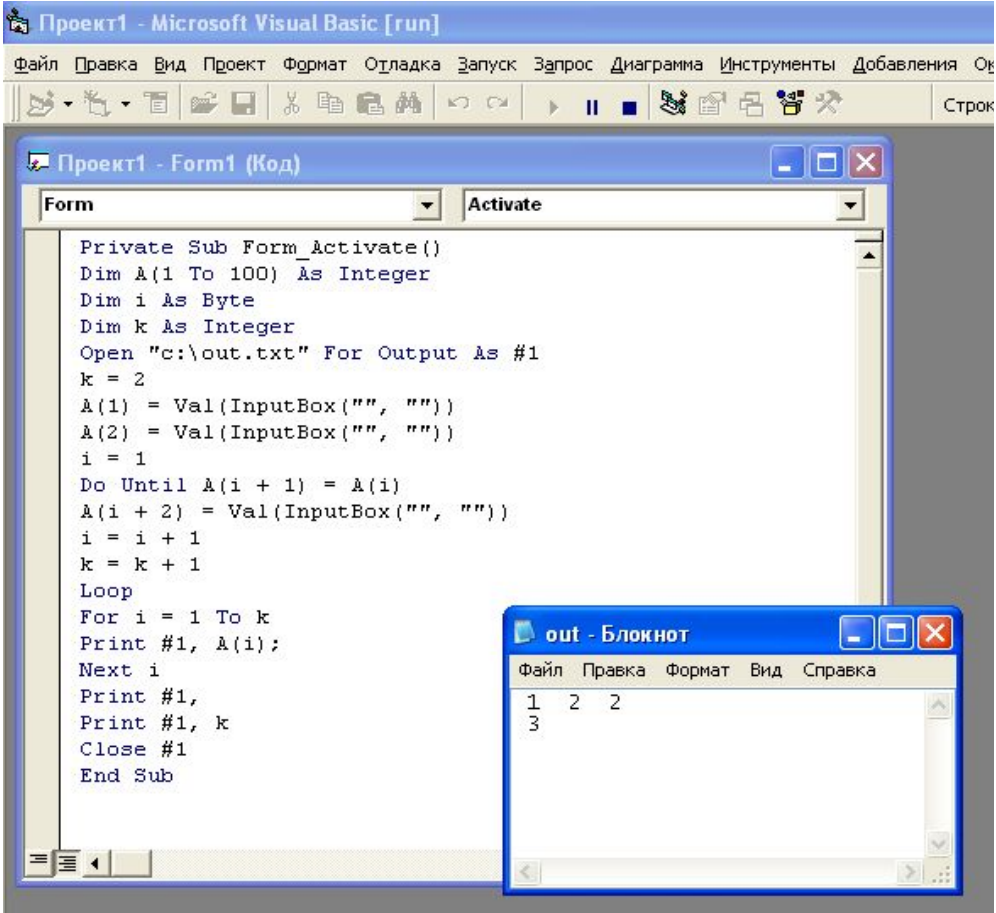
```
Private Sub Form_Activate()  
Dim A(1 To 100) As Integer  
Dim i As Byte  
Dim k As Integer  
k = 2  
A(1) = Val(InputBox("", ""))  
A(2) = Val(InputBox("", ""))  
i = 1  
Do Until A(i + 1) = A(i)  
A(i + 2) = Val(InputBox("", ""))  
i = i + 1  
k = k + 1  
Loop  
For i = 1 To k  
Form1.Print A(i);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

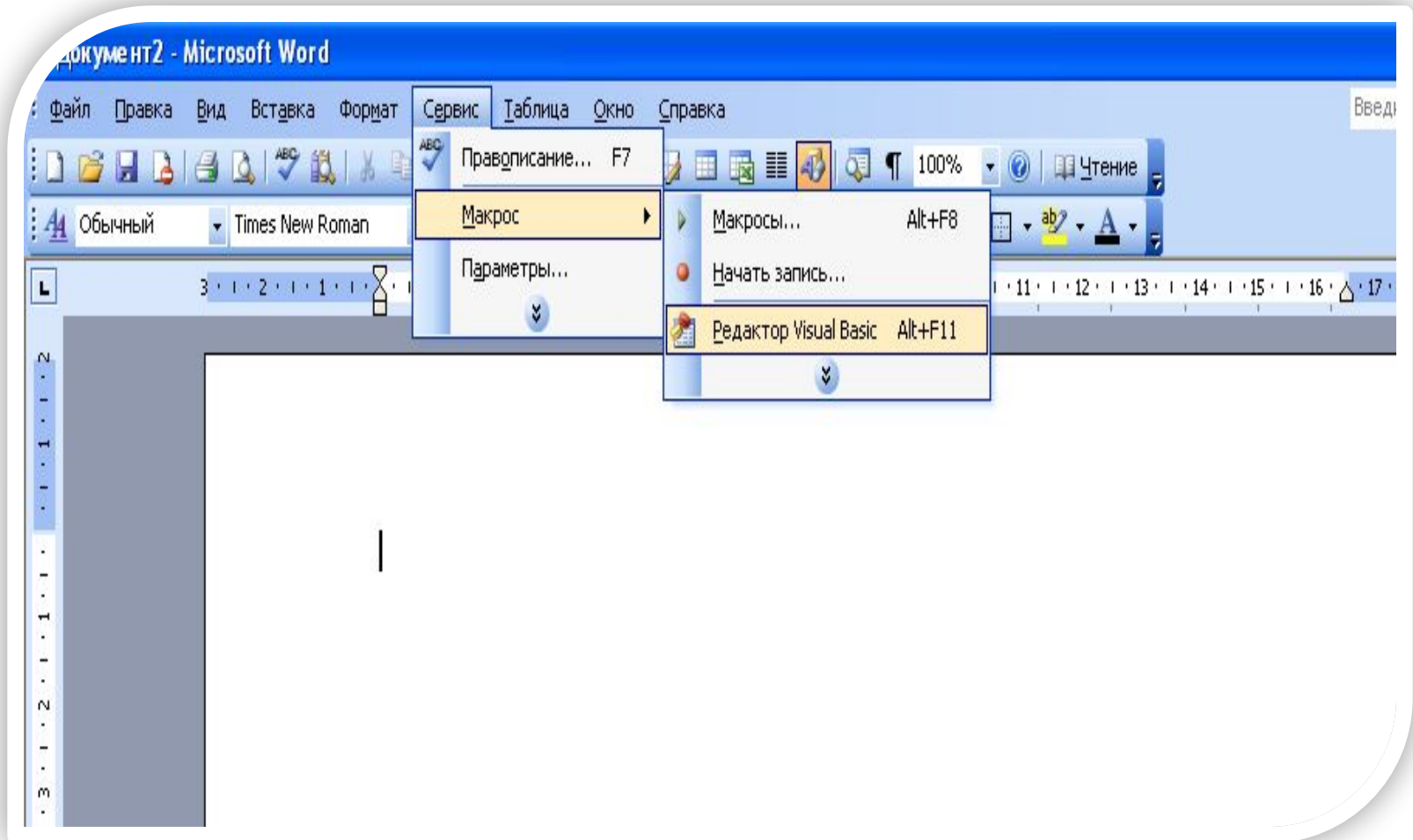


The screenshot shows the Microsoft Visual Basic IDE with the following windows:

- Проект1 - Microsoft Visual Basic [run]**: The main application window with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Проект, Формат, Отладка, Запуск, Запрос, Диаграмма, Инструменты, Добавления, Ок) and a toolbar.
- Проект1 - Form1 (Код)**: The code editor window showing the VBA code for Form1. The code is identical to the one shown on the left. The dropdown menu shows 'Form' and the event is 'Activate'.
- out - Блокнот**: A Notepad window showing the output of the program. The text is:  
1 2 2  
3

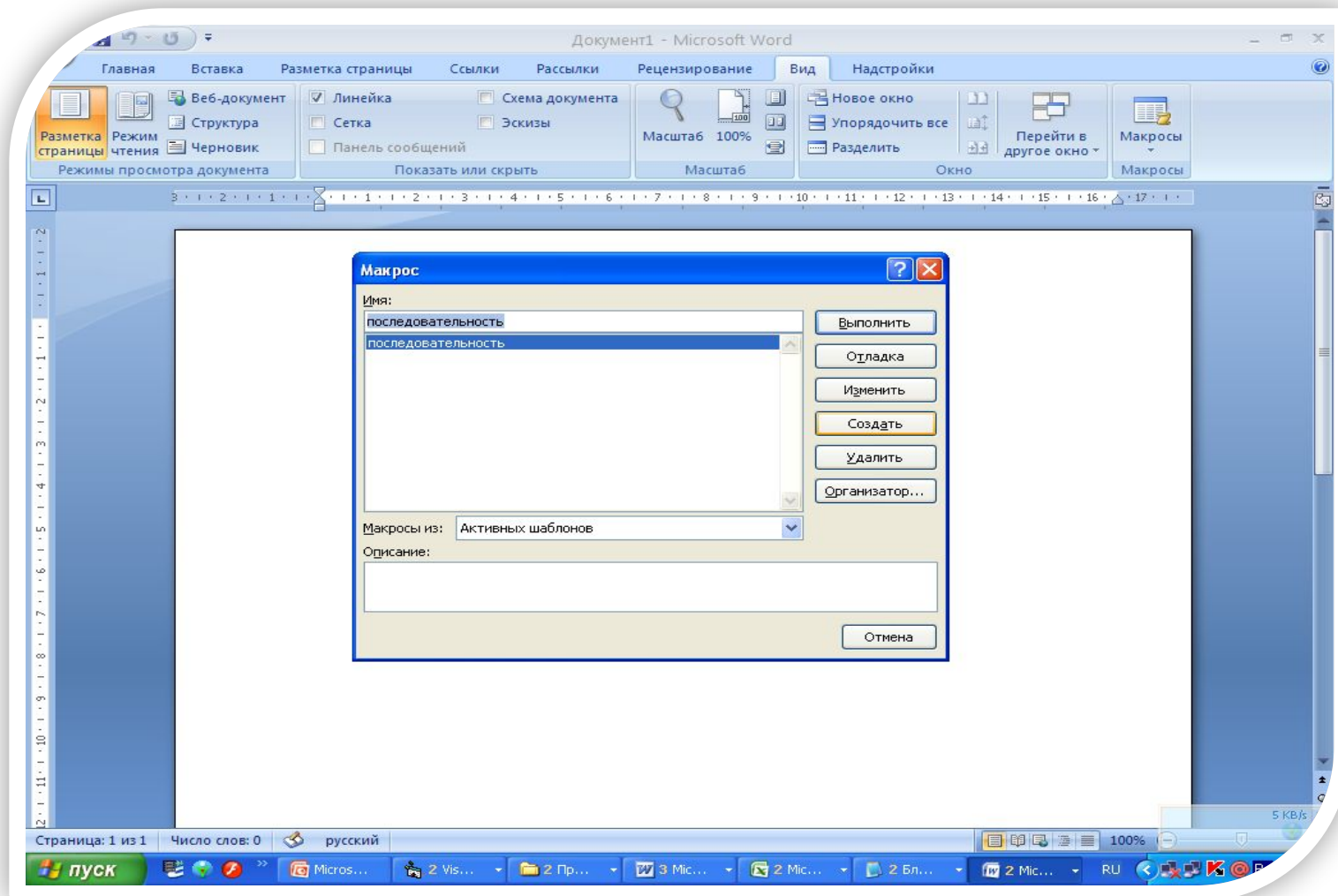
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

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



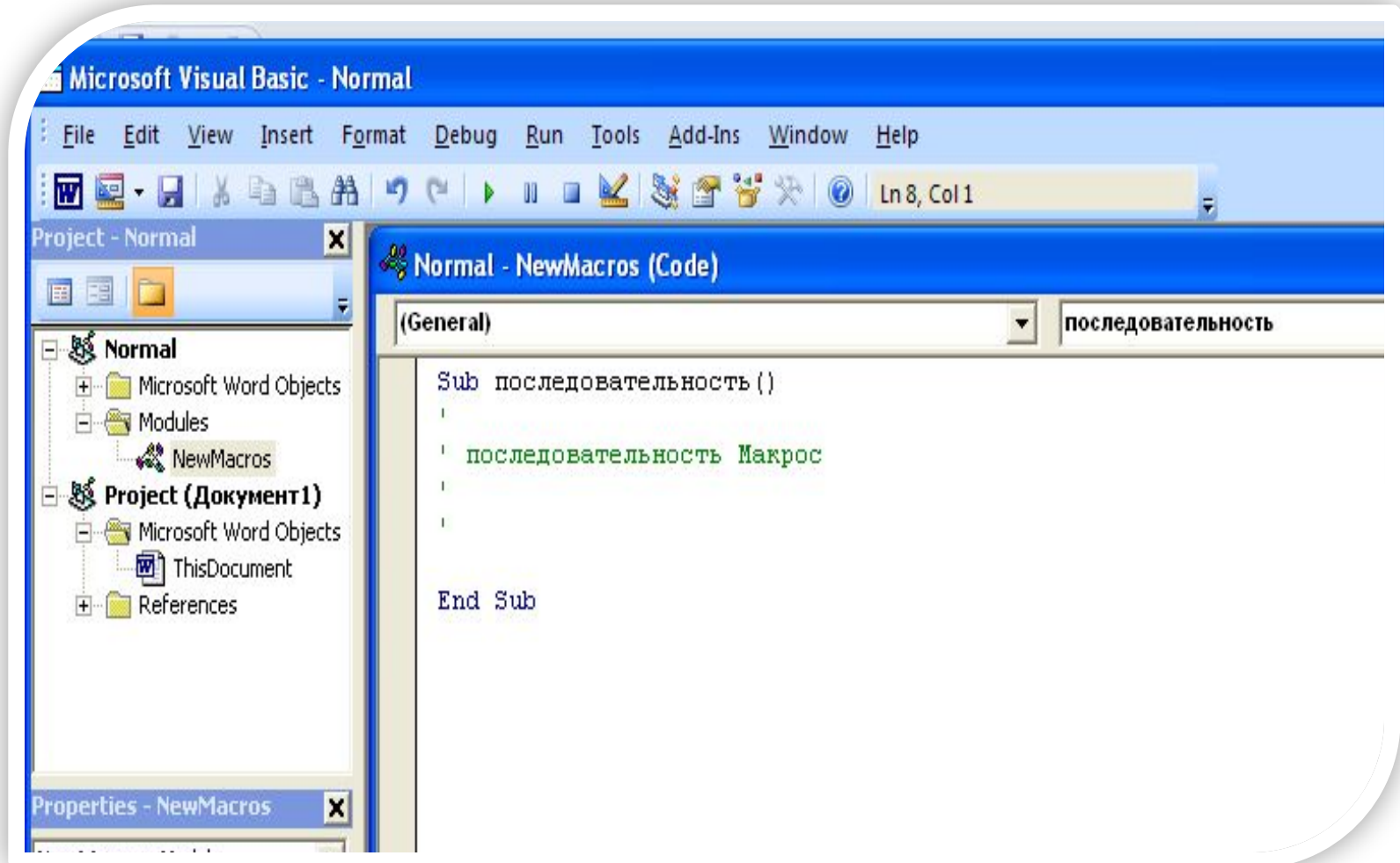
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

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.

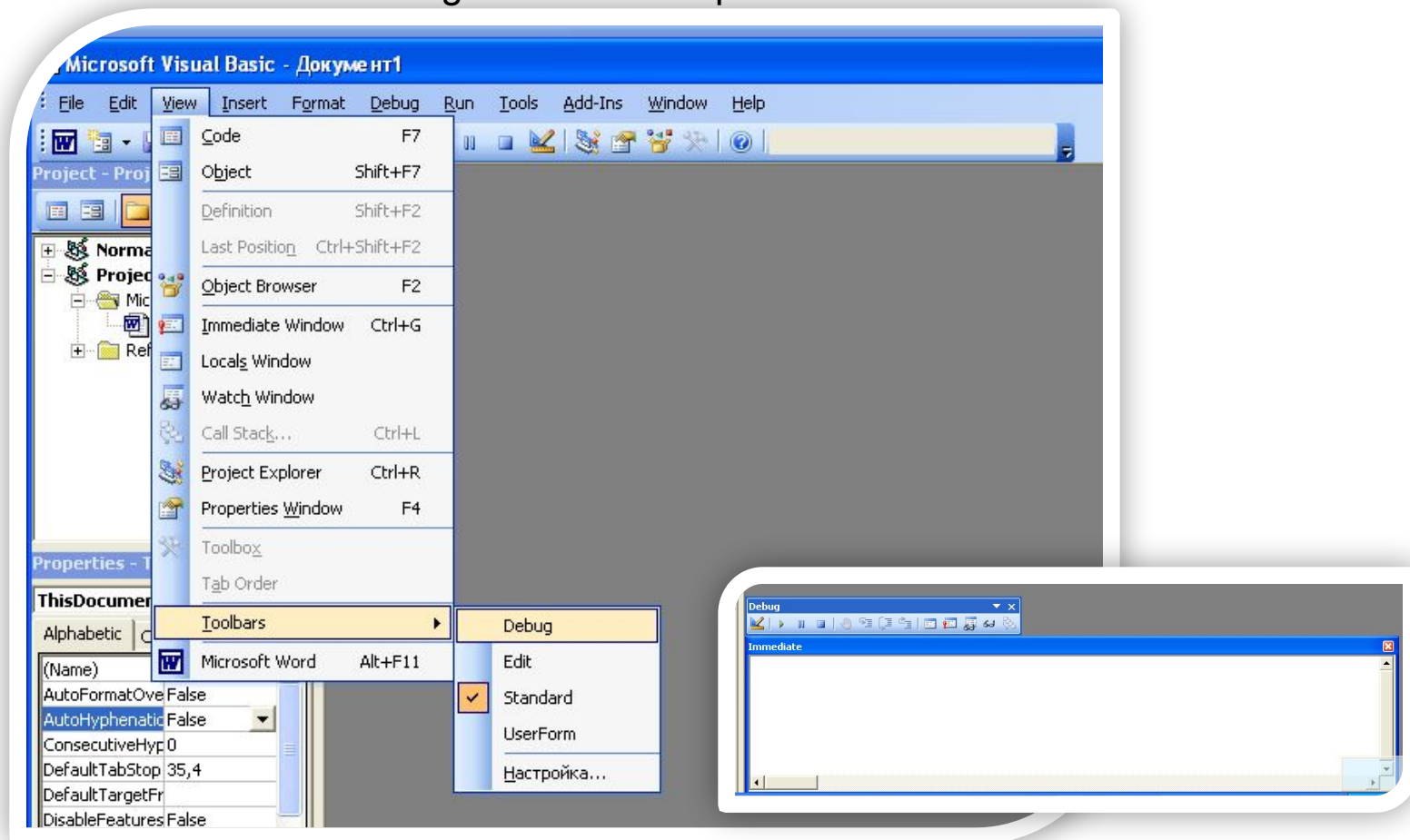
### В VBA

слова Sub название\_макроса()  
писать нужно самому.



# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Word)

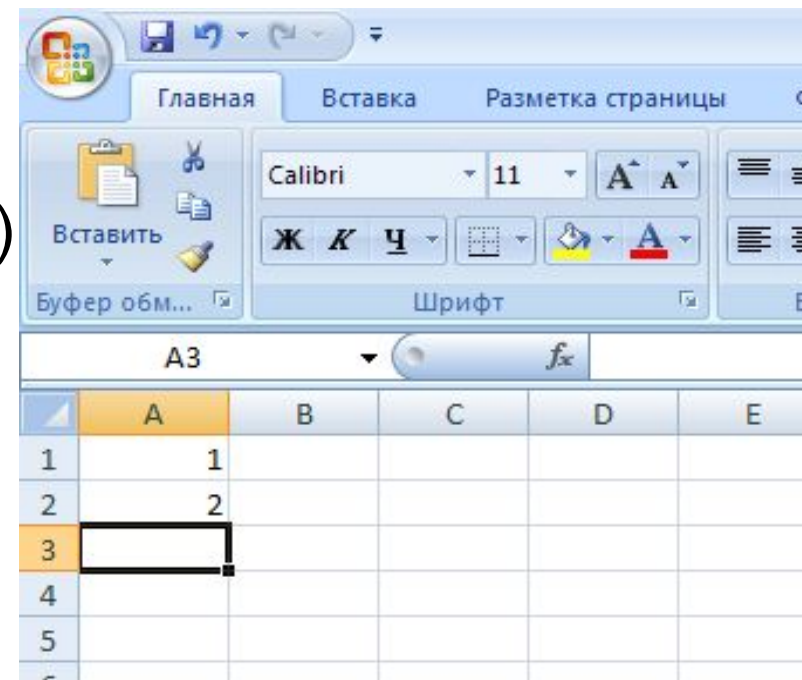
1. Запустить программу (нажать значок в виде треугольника, как на магнитофоне «Плэй» или Run);
2. Ответ отобразится в окне Immediate;
3. Алгоритм появления данного окна:  
View – Toolbars – Debug – нажать на красный ! знак.



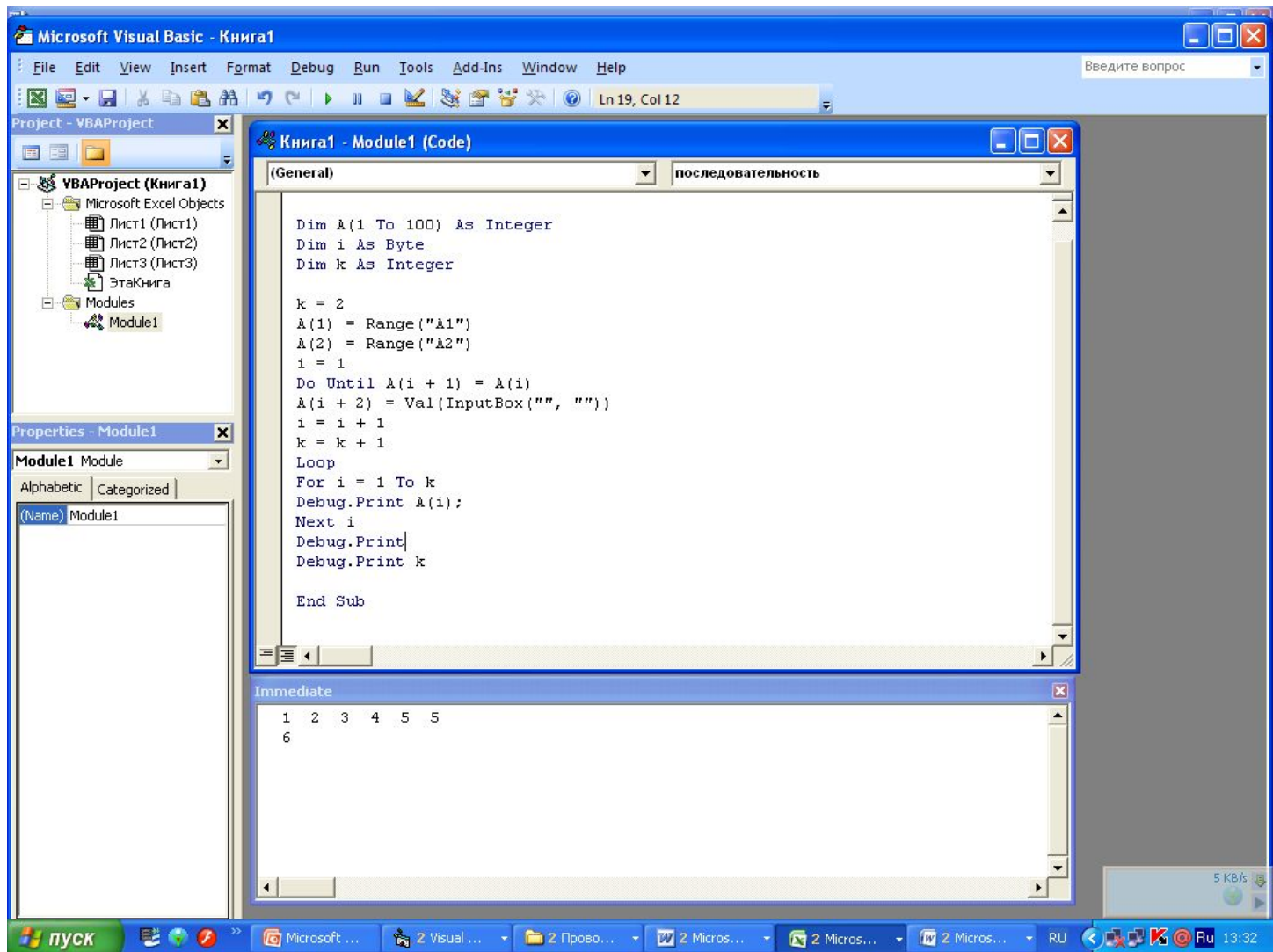
# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ в VBA (Excel)

```
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