

# Конвертирование данных из текстовых файлов в MS EXCEL

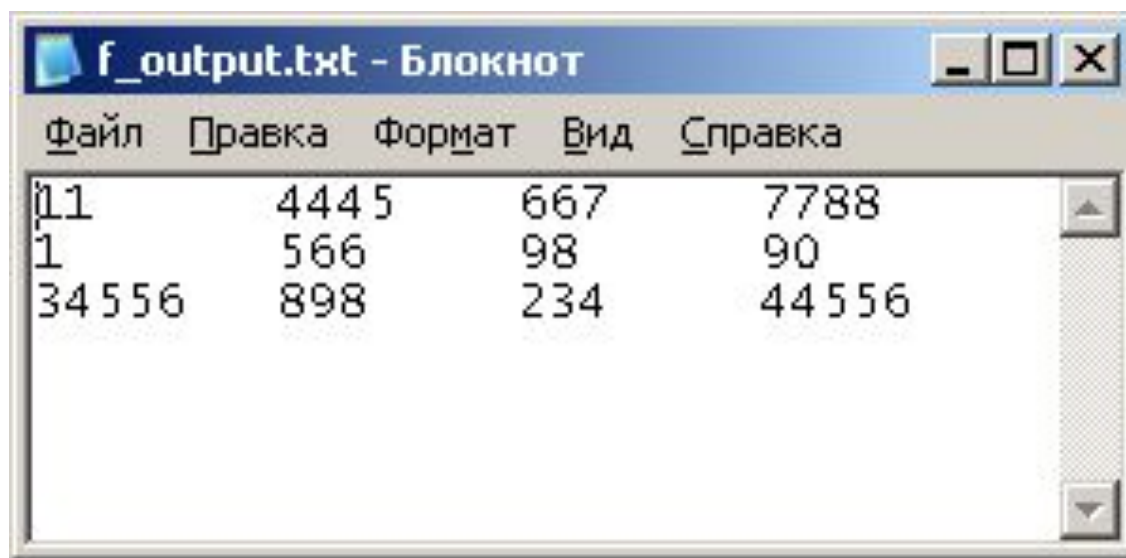
# Создание текстового файла данных

- Возможны два основных способа создания текстового файла с числовыми данными:
  - Непосредственное создание пользователем с помощью некоторого текстового редактора (в нашем случае – встроенный редактор «Блокнот»);
  - Генерация файла с помощью внешней программы.

# Требования к формату текстового файла

- Так как файл должен быть переведен в таблицу данных, то его структура должна соответствовать табличной:
  - Запись представляет из себя строки чисел,
  - В каждой строке одинаковое количество чисел,
  - Для разделения чисел в строках используются одни и те же разделители (пробел, точка с запятой, запятая, знак табуляции и т.п.).

# Пример исходного текстового файла, созданного в «Блокноте»



В качестве разделителей в строках использован символ табуляции.

# Формат текстового файла, генерируемого программой

- При объявлении типа файла обязательно нужно указать, что файловая переменная имеет текстовый формат, не забудьте связать эту переменную с физическим файлом на диске, открыть файл для записи и закрыть его по окончании работы программы:

```
Var
```

```
...
```

```
    f: text;
```

```
...
```

```
Begin
```

```
...
```

```
Assign(f,'c:\f_output.txt'); rewrite(f);
```

```
... (вычисления и запись в файл) ...
```

```
Close(f);
```

```
...
```

```
End.
```

# Формат текстового файла, генерируемого программой

- Если запись в строку файла осуществляется сразу для всех элементов, то она должна проводиться вместе с разделителями:

```
WriteLn(f, x1, ';', x2, ';', x3)
```

# Формат текстового файла, генерируемого программой

- Если запись в строку файла осуществляется по одному элементу, то она должна иметь формат:

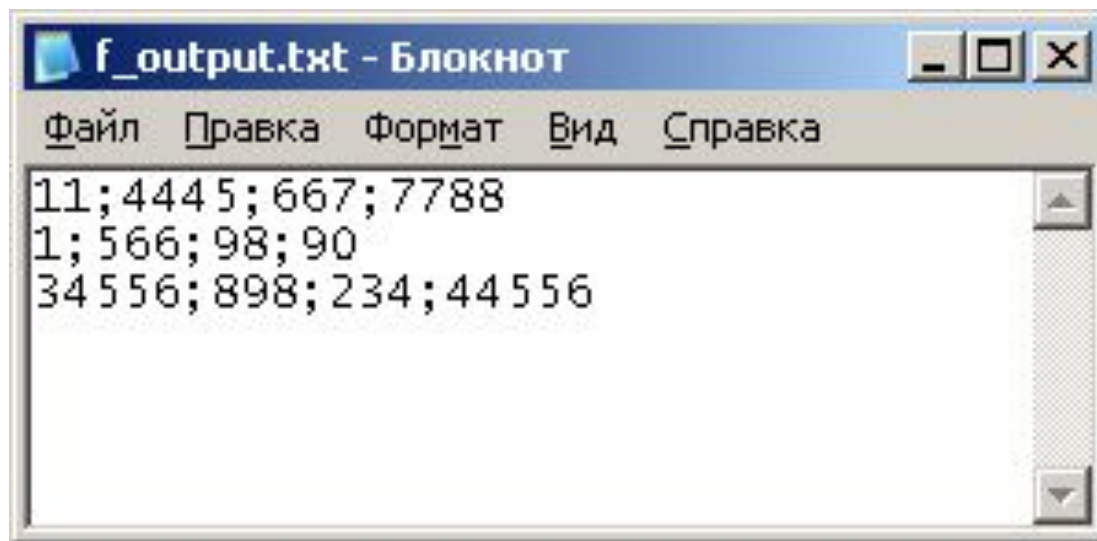
`Write(f, x1, ',');` - первый элемент строки  
(допечатан разделитель – точка с запятой)

`Write(f, x2, ',');` - второй элемент строки  
(допечатан разделитель – точка с запятой)

`WriteLn(f, x3);` - последний элемент строки  
(печать с переводом строки)

# Вид файла, сгенерированного программой

- Если открыть сгенерированный файл в «Блокноте», он будет иметь например такой вид:



The image shows a screenshot of a Notepad window titled "f\_output.txt - Блокнот". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Формат", "Вид", and "Справка". The text content of the file is as follows:

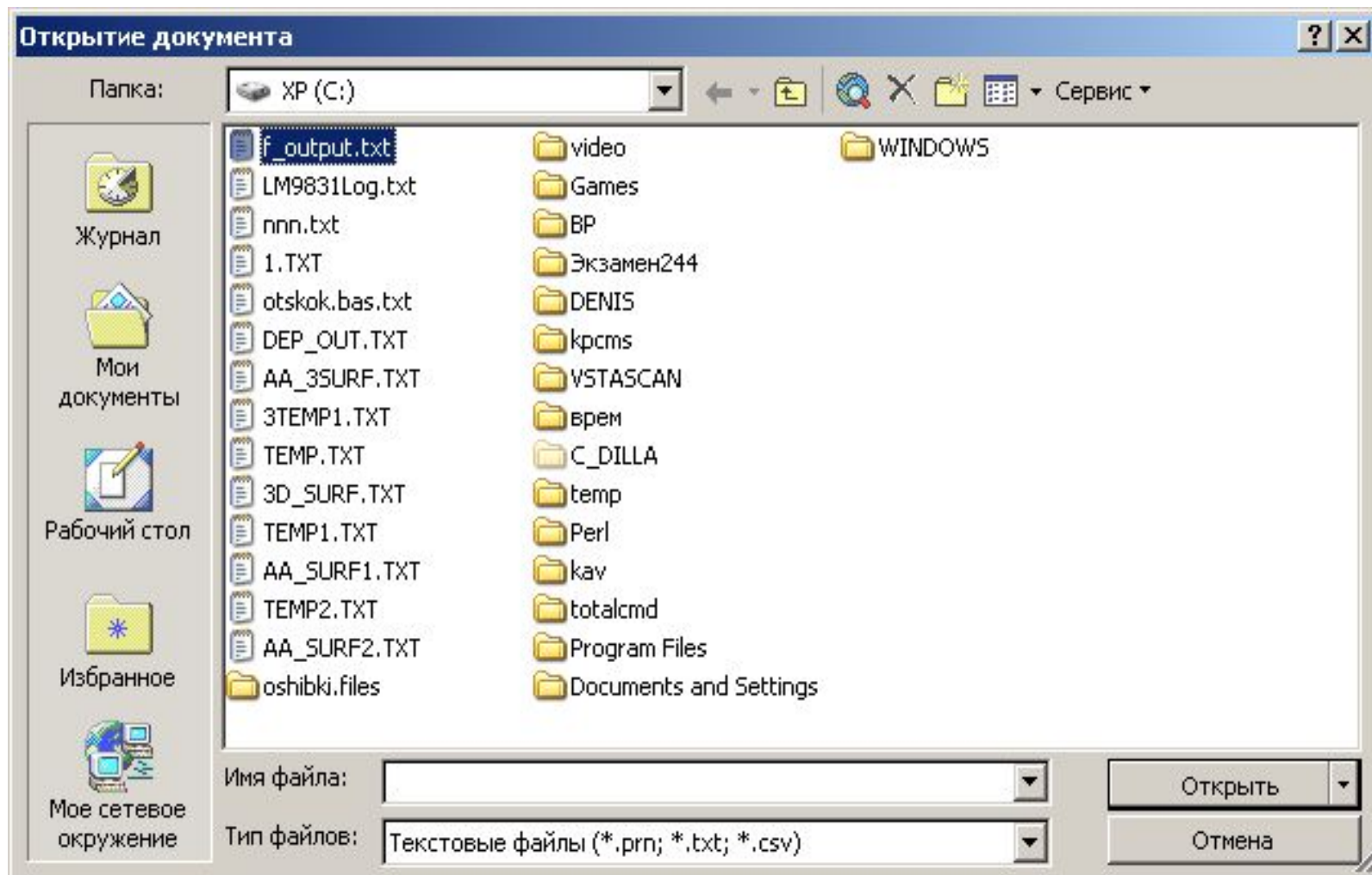
```
11;4445;667;7788
1;566;98;90
34556;898;234;44556
```



# Конвертирование файла

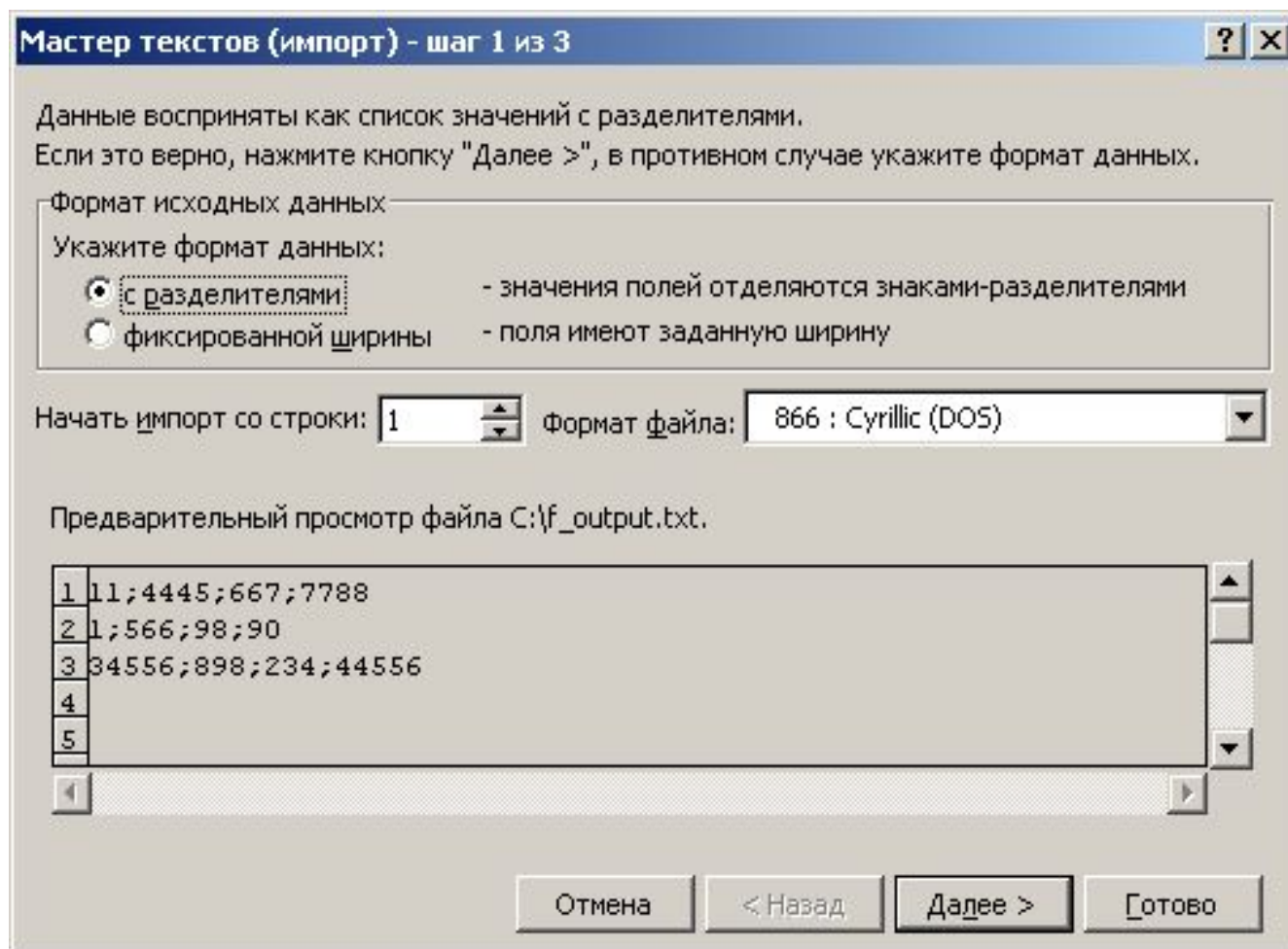
- Запустите программу MS EXCEL и в меню «файл» выберите опцию «открыть»,
- Настройтесь на диск C,
- В нижней части окна выбора файла укажите тип открываемых файлов: «Текстовые файлы»,
- Выберите файл с именем «f\_output.txt».

# Конвертирование файла



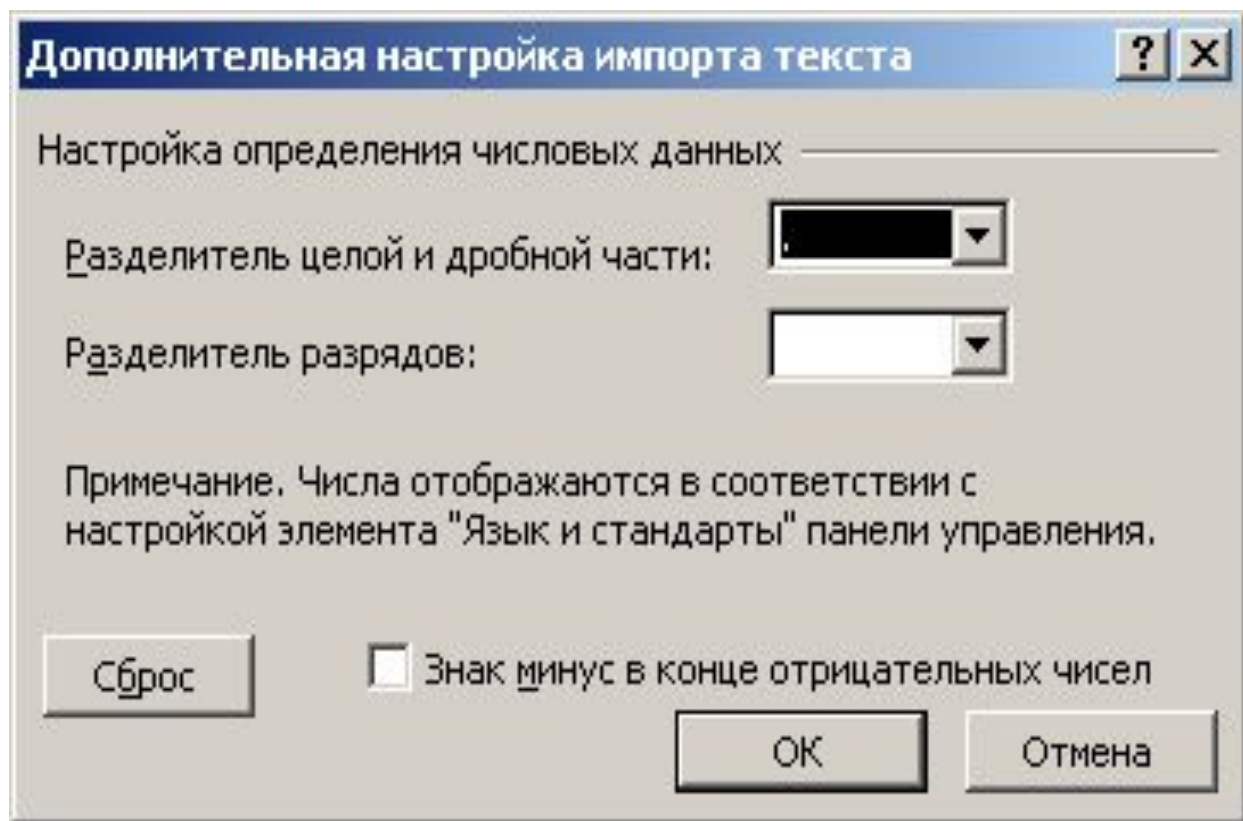
# Конвертирование файла

- Откройте выбранный файл и используйте «Мастер текстов (импорт)»



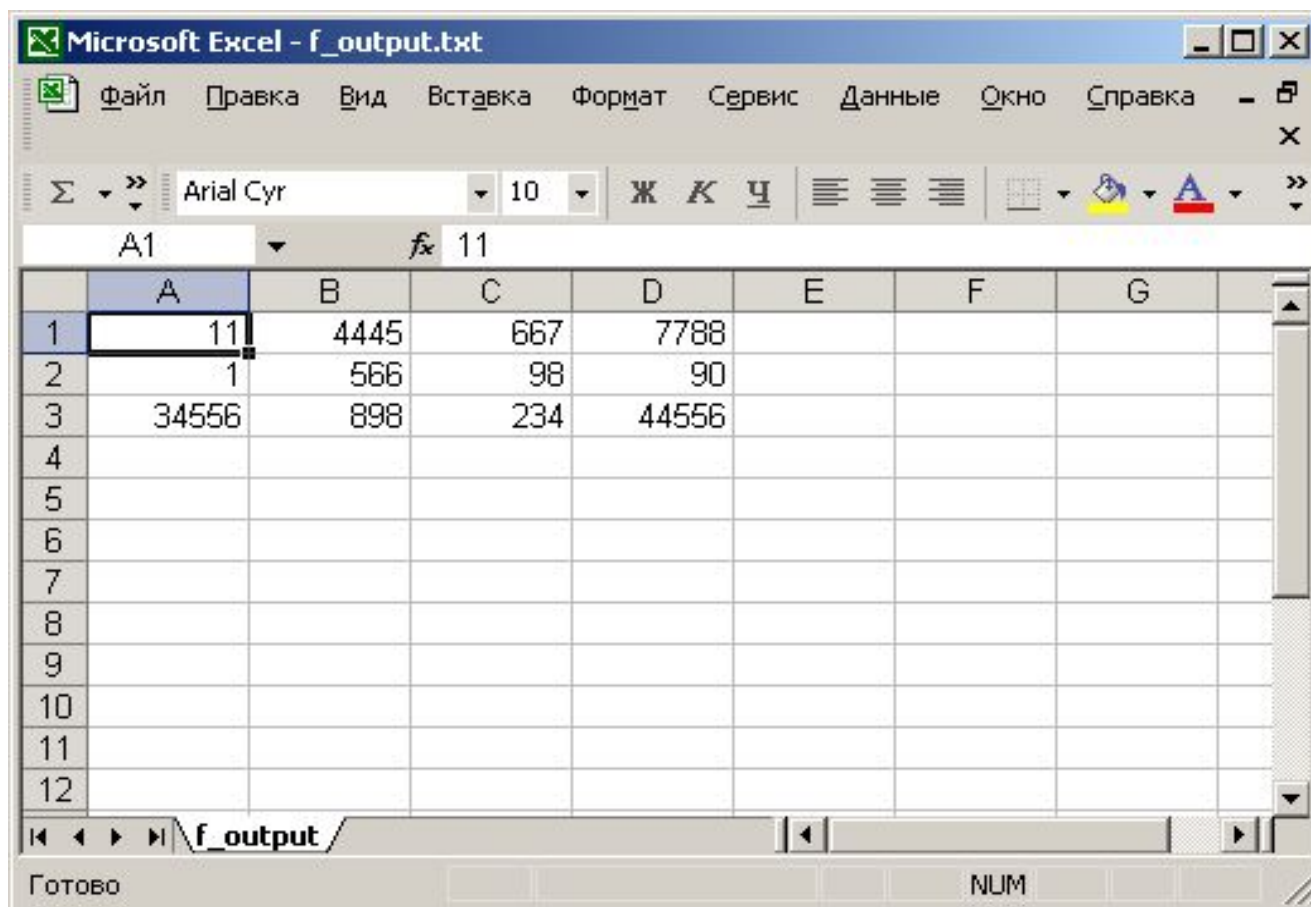
# Конвертирование файла

- Так как в Excel в качестве разделителя целой и дробной части по умолчанию используется запятая, а в DOS – программах – точка, обязательно на третьем шаге выполните следующую процедуру:  
Нажмите кнопку «подробнее» и выберите тип разделителя: «точка».



# Конвертирование файла

- Выполнив все шаги, вы получите таблицу с конвертированными данными:



The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - f\_output.txt". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Сервис", "Данные", "Окно", and "Справка". The toolbar shows the sum function (Σ), font settings (Arial Cyr, size 10), and alignment options. The active cell is A1, containing the value 11. The formula bar shows "= 11". The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	11	4445	667	7788			
2	1	566	98	90			
3	34556	898	234	44556			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

The status bar at the bottom shows "Готово" and "NUM".