

Чтобы переваривать
знания,
Нужно поглощать их с
аппетитом.
А. Франс

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ФАЙЛАМИ

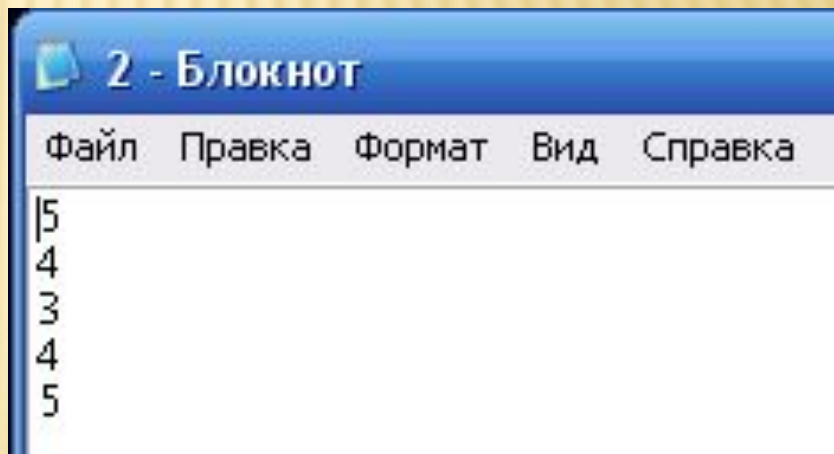
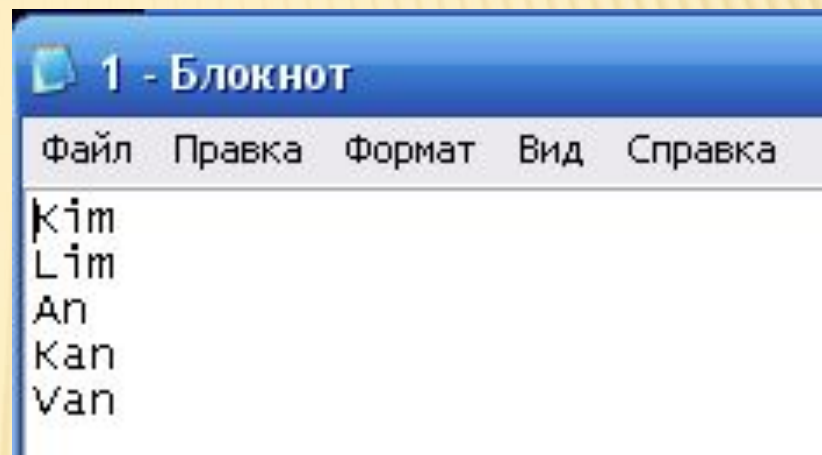
ВЫЧИСЛЕНИЯ В EXCEL

| № | Фамилия | г/р | возраст | пол | бюджет | оценка |
|---|---------|------|---------|-----|--------|--------|
| 1 | Ким | 1995 | 17 | Ж | + | 4 |
| 2 | Ан | 1994 | 18 | М | + | 5 |
| 3 | Лим | 1994 | 18 | Ж | - | 3 |
| 4 | Кан | 1996 | 16 | Ж | + | 4 |
| 5 | Ван | 1995 | 17 | М | - | 5 |



Ситуац

Студент**ИЯ** группы
сдали экзамен. Куратору
надо сдать список
студентов в убывающем
порядке оценок для
начисления стипендии.



Результат программы

```
c:\ Turbo Pascal
1 студент- Kim
  оценка- 5
2 студент- Lim
  оценка- 4
3 студент- An
  оценка- 3
4 студент- Kan
  оценка- 4
5 студент- Van
  оценка- 5

1 студент - Kim 5
2 студент - Van 5
3 студент - Kan 4
4 студент - Lim 4
5 студент - An 3
_
```

Блок-схема

начало

Чтение данных из
файлов

Вывод их на экран

Запись данных в

массивы

Сортировка элементов двух
массивов

Вывод элементов двух
массивов по убыванию
оценок

конец



ПРОГРАММА ЗАДАЧИ

| | |
|--|---|
| Название программы | program Kurator; |
| Раздел описания | uses crt; const n=5; var x,y:text; i,b,k,d:integer; a,p:string; f:array [1..n] of string; g:array [1..n] of integer; |
| Объявление начала программы | begin clrscr; |
| Объявление и открытие файлов с данными | assign(x,'C:\1.txt'); assign(y,'C:\2.txt'); reset(x); reset(y); |

Чтение данных из файлов
Вывод их на экран
Запись данных в массивы

```
for i:=1 to n do  
begin  
    writeln;  
    write(i,' студент - ');  
    readln(x,a);  
    write(a);  
    f[i]:=a;  
    writeln;  
    write('оценка - ':11);  
    read(y,b);  
    write(b);  
    g[i]:=b;  
    writeln;  
end;  
writeln;
```

Сортировка

элементов двух

массивов

```
for k:=1 to n do
for i:=1 to n do
    if g[i]<g[k] then
begin
    d:=g[k];
    g[k]:=g[i];
    g[i]:=d;
    p:=f[k];
    f[k]:=f[i];
    f[i]:=p;
end;
```

Вывод элементов

двух массивов по

убыванию оценок

```
for i:=1 to n do
begin
    write(i, ' студент - ',f[i]:4,' ');
    writeln(g[i]);
end;
```

Конец программы

```
end.
```


Задания для самостоятельной работы

| № | Работа с 2 файлами | № | Работа с 1 файлом |
|---|------------------------|----|------------------------|
| 1 | Сортировка по возрасту | 6 | Количество 16-летних |
| 2 | Сортировка по годам | 7 | Количество 17-летних |
| 3 | Сортировка по полу | 8 | Количество отличников |
| 4 | Список отличников | 9 | Количество бюджетников |
| 5 | Список ударников | 10 | Количество девочек |

ВНИМАНИЕ!

При работе с различными типами входных данных записывать их в файл нужно с новой строки для программы Pascal ABC.

Turbo Pascal

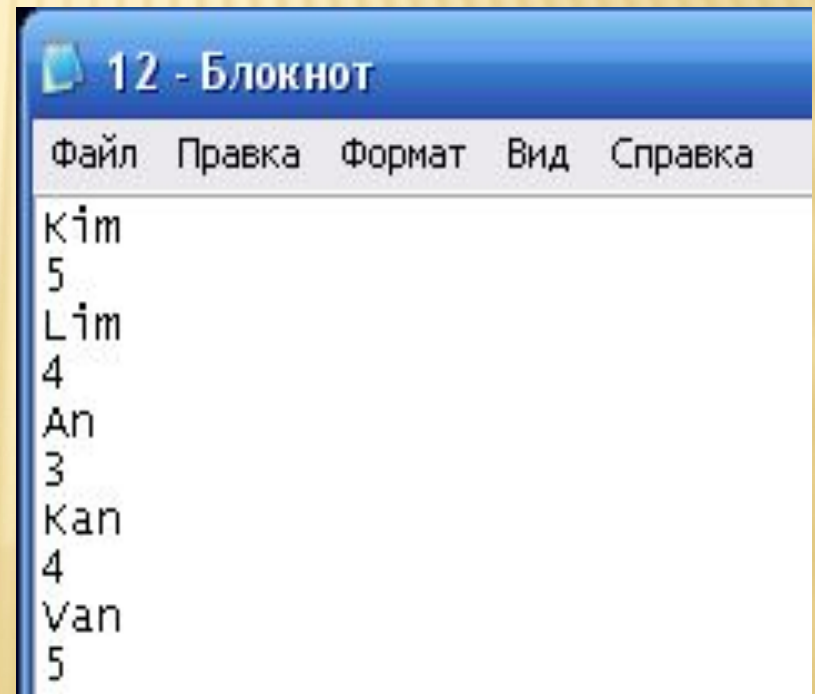


2 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
Kim 1995
Lim 1994
An 1995
Kan 1995
Van 1996
San 1994
```

Pascal ABC



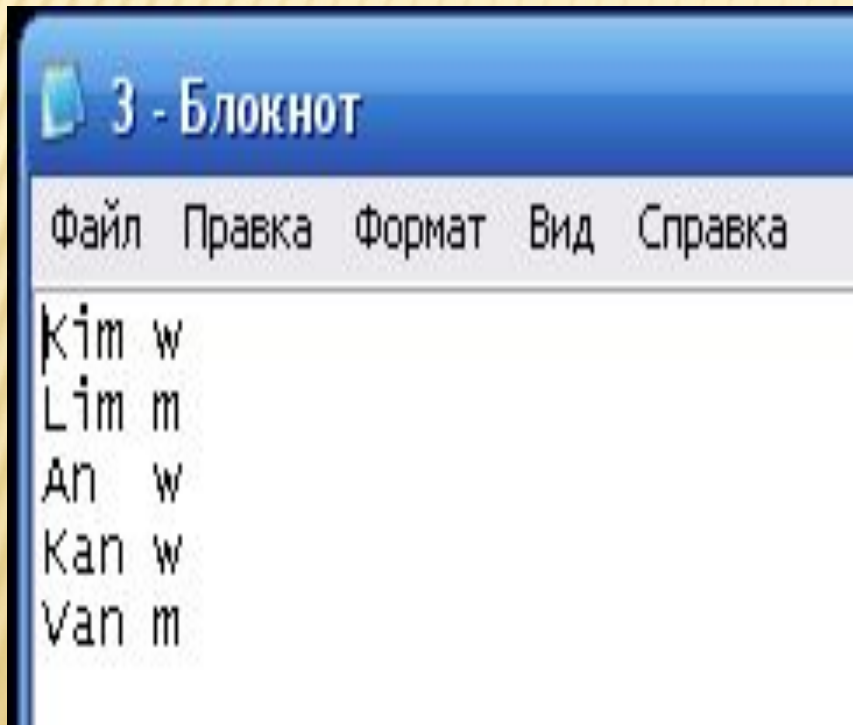
12 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
Kim
5
Lim
4
An
3
Kan
4
Van
5
```

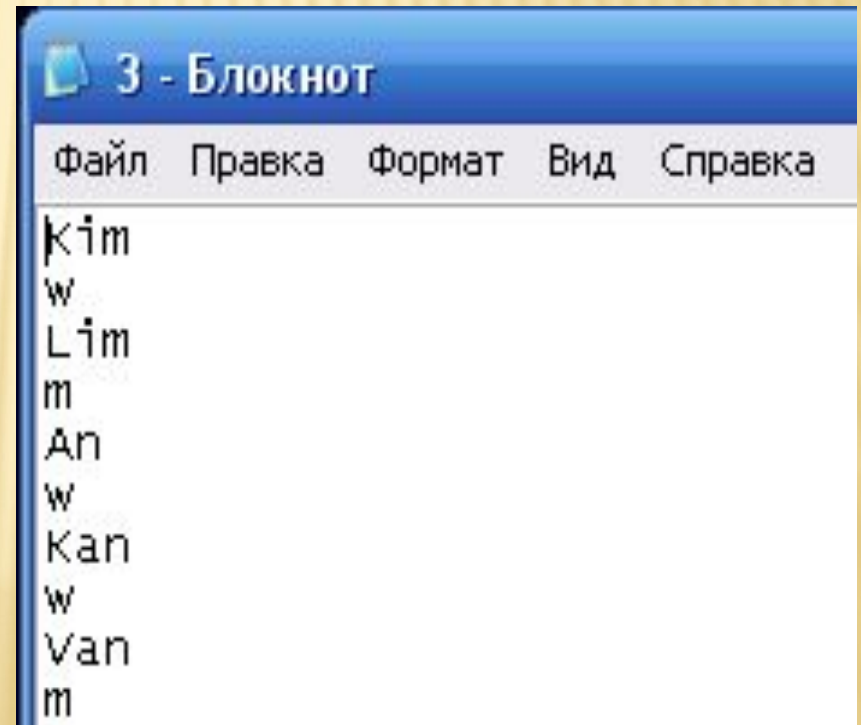
В задаче о сортировке по полу мальчиков можно отметить символом **m** (man), а девочек символом **w** (woman)

Turbo Pascal



```
3 - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Kim w
Lim m
An w
Kan w
Van m
```

Pascal ABC



```
3 - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
Kim
w
Lim
m
An
w
Kan
w
Van
m
```

РАЗЛИЧИЯ В ПРОГРАММЕ

Turbo Pascal

```
for i:=1 to n do  
begin  
  writeln;  
  readln(x,a,b);  
  write(a,b);  
end;
```

Pascal ABC

```
for i:=1 to n do  
begin  
  writeln;  
  readln(x,a);  
  write(a);  
  readln(x,b);  
  write(b);  
end;
```

**ВСЕЛЕННАЯ В ТВОИХ РУКАХ,
ПРОГРАММИСТ!**

