

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

# РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ФАЙЛАМИ

---

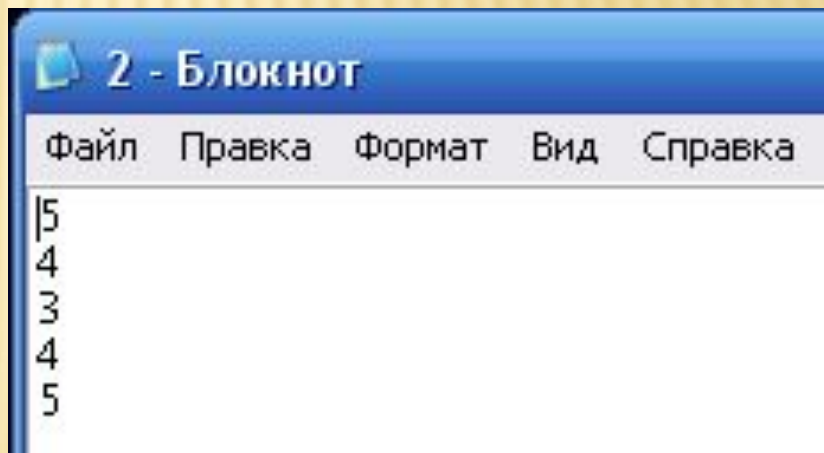
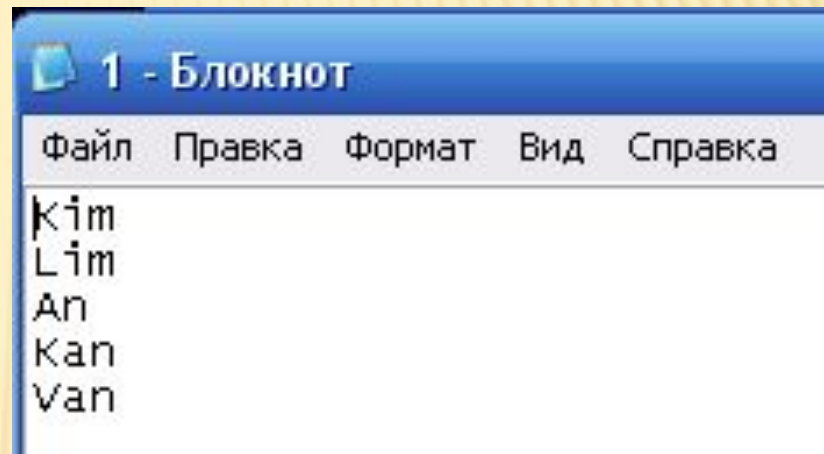
# ВЫЧИСЛЕНИЯ В EXCEL

№	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
_
```

**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

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



**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;  
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

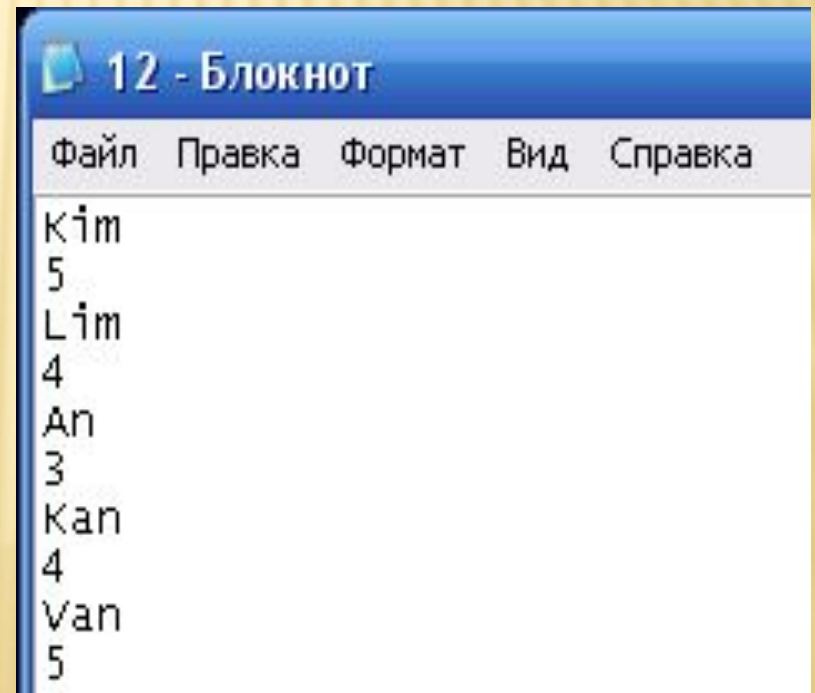


2 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

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

## Pascal ABC



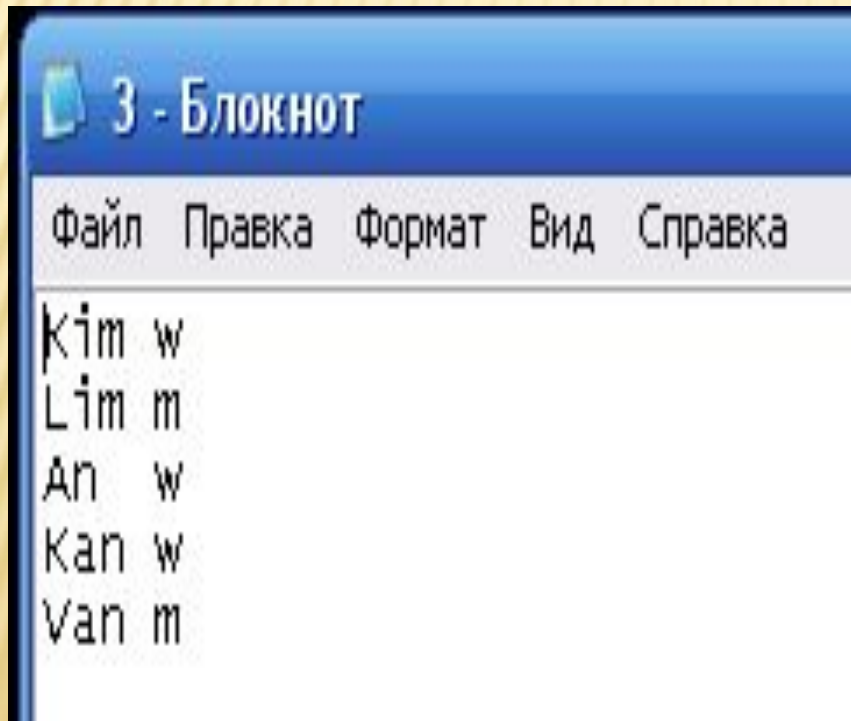
12 - Блокнот

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

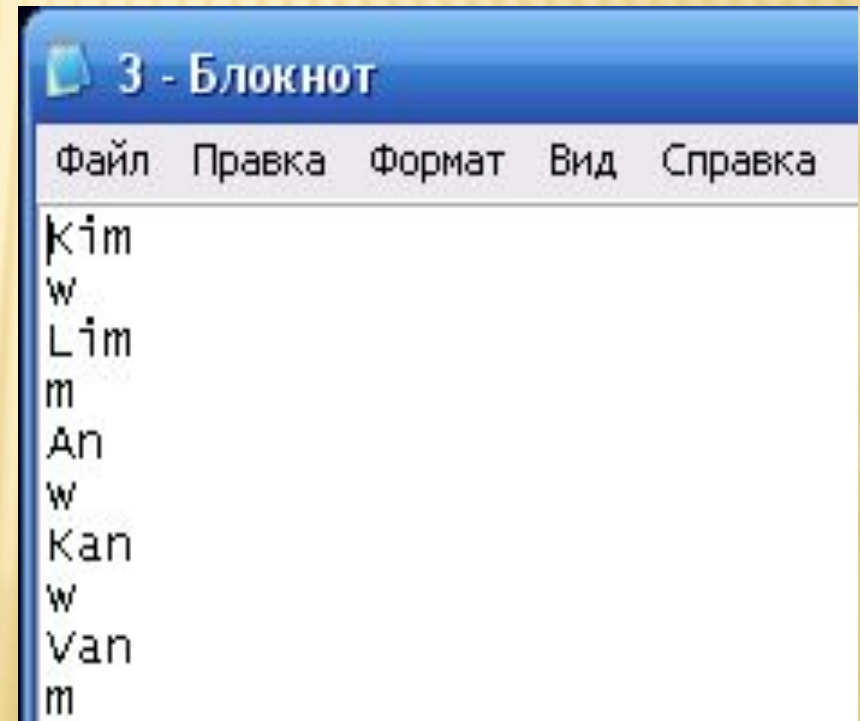


3 - Блокнот

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!**

---

