



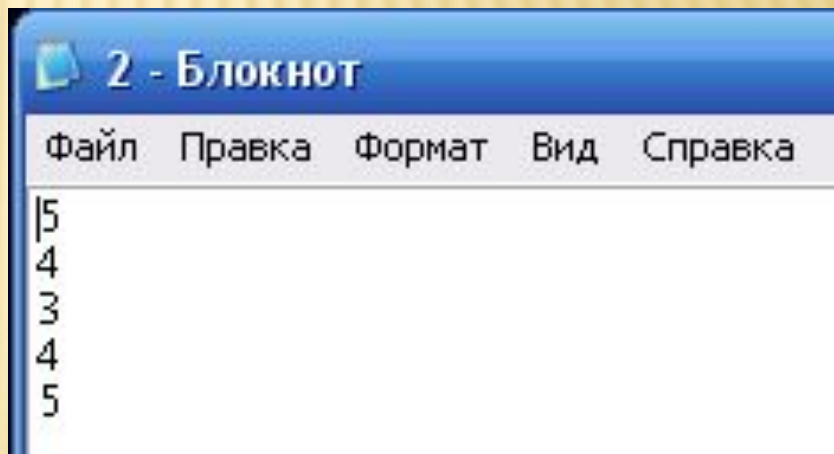
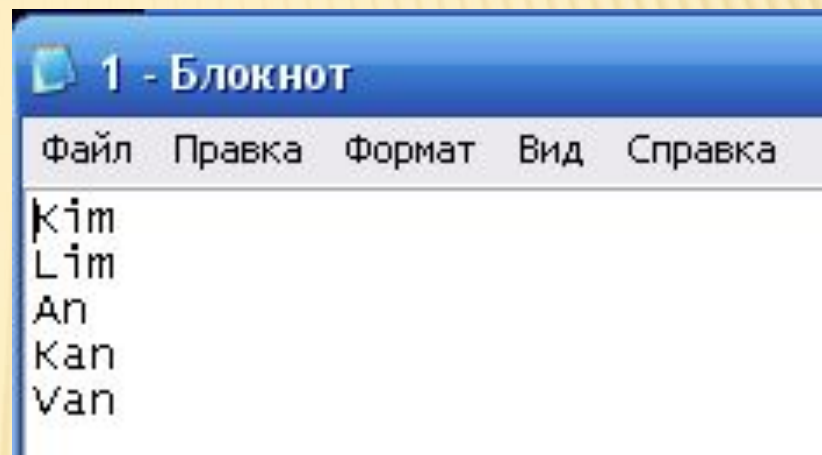
# ВЫЧИСЛЕНИЯ В EXCEL

№	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	<code>program Kurator;</code>
Раздел описания	<code>uses crt;</code> <code>const n=5;</code> <code>var</code> <code>x,y:text;</code> <code>i,b,k,d:integer;</code> <code>a,p:string;</code> <code>f:array [1..n] of string;</code> <code>g:array [1..n] of integer;</code>
Объявление начала программы	<code>begin</code> <code>clrscr;</code>
Объявление и открытие файлов с данными	<code>assign(x,'C:\1.txt');</code> <code>assign(y,'C:\2.txt');</code> <code>reset(x);</code> <code>reset(y);</code>

**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**

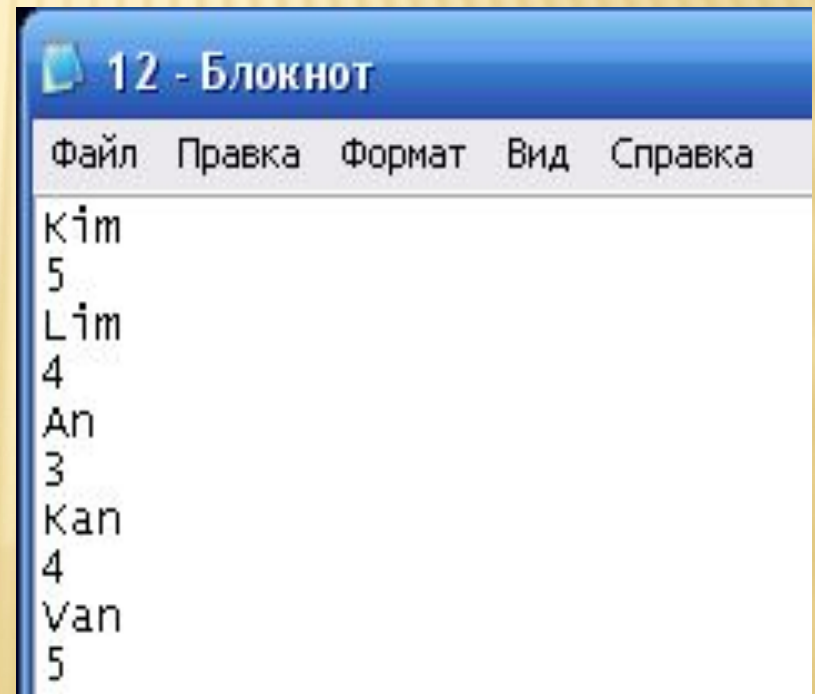


2 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

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

**Pascal ABC**



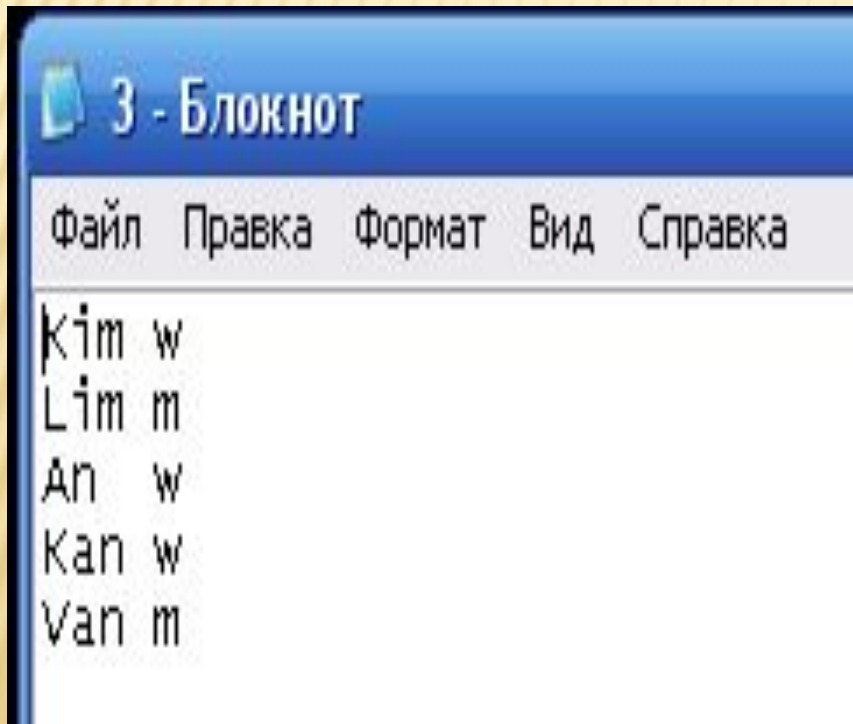
12 - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

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

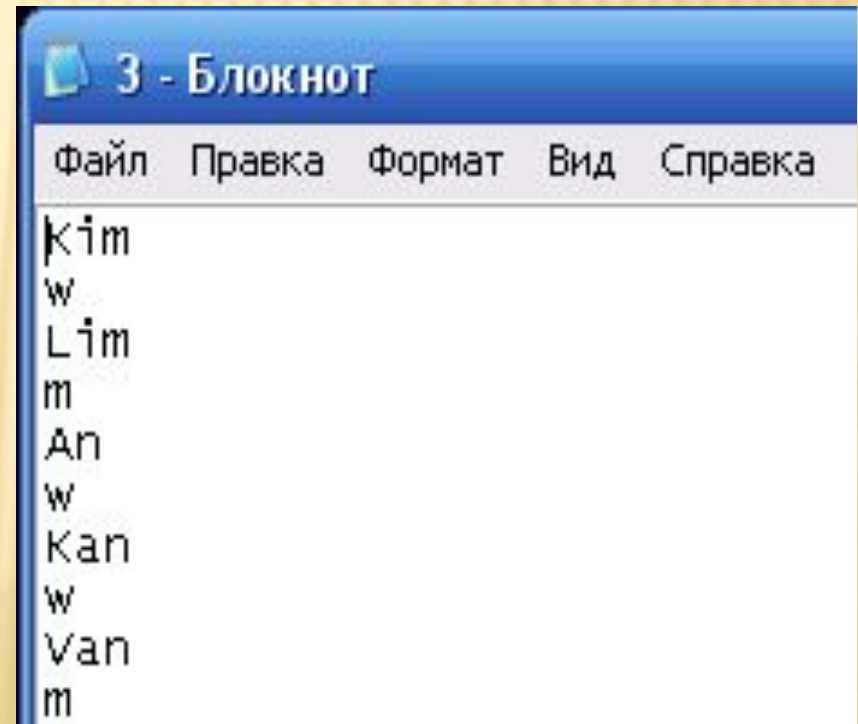
В задаче о сортировке по полу мальчиков можно отметить символом **m** (man), а девочек символом **w** (woman)

## 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!**

---

