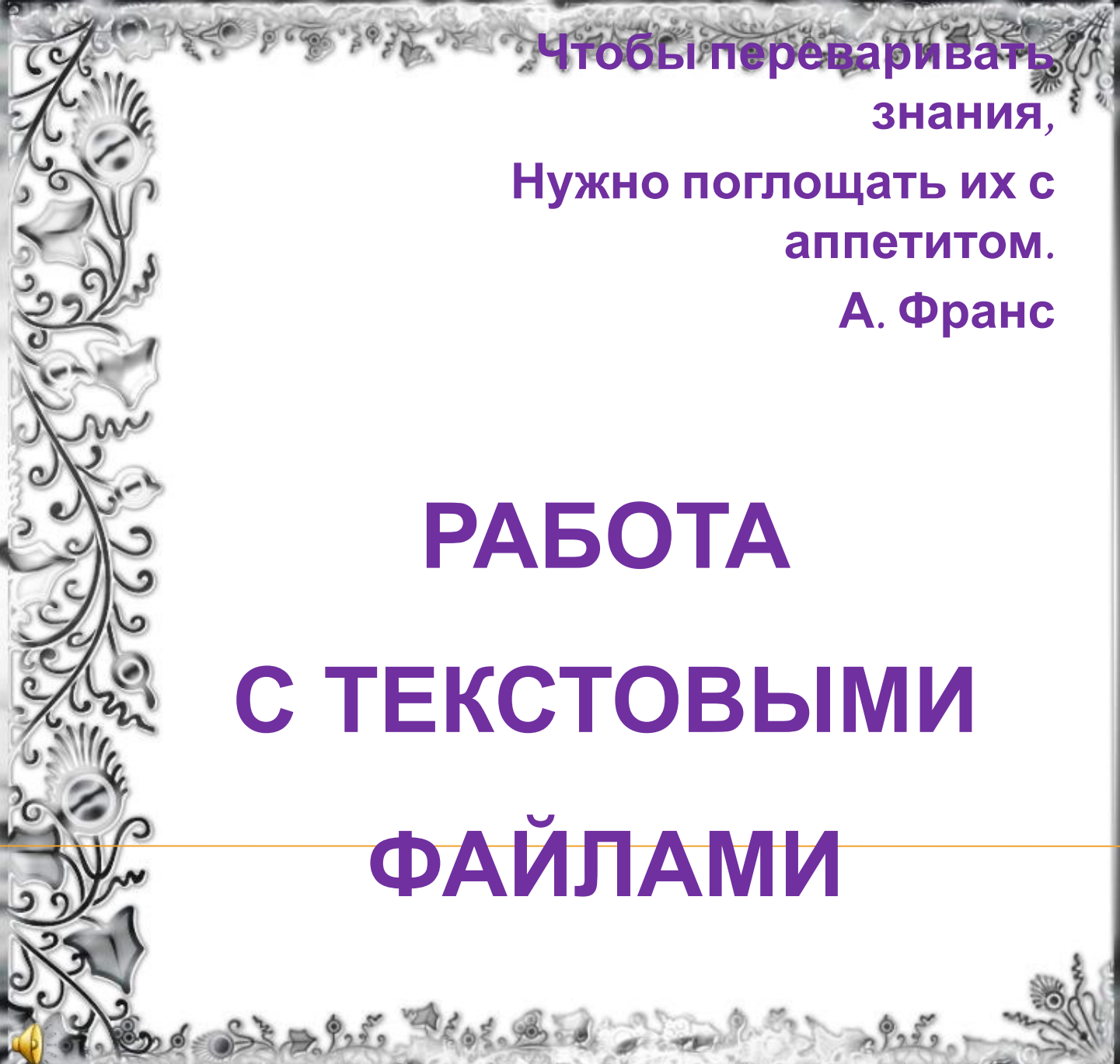




Чтобы переваривать
знания,
Нужно поглощать их с
аппетитом.
А. Франс

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ФАЙЛАМИ

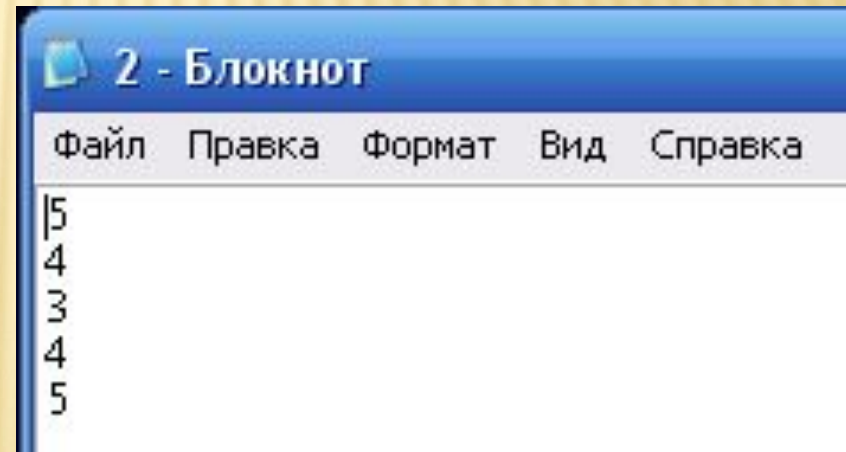
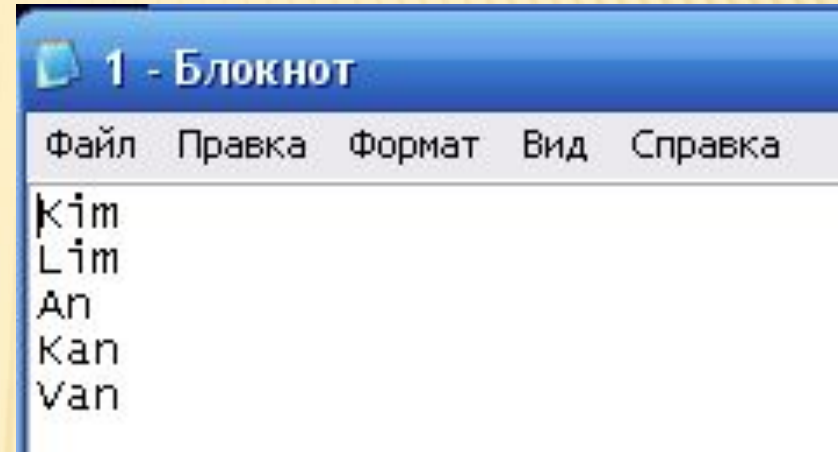
ВЫЧИСЛЕНИЯ В EXCEL

№	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

Студенты 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;  
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.

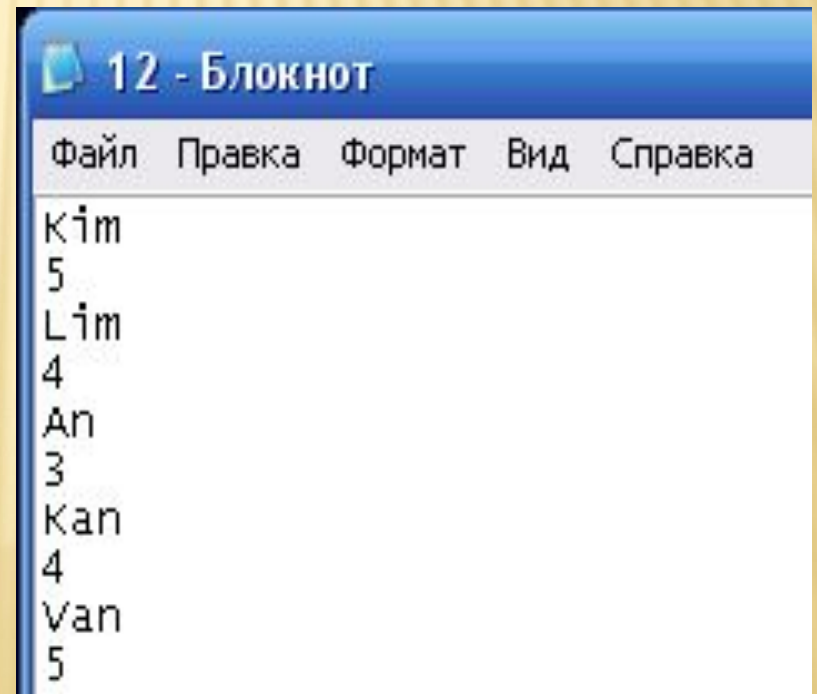
Turbo Pascal



2 - Блокнот

Файл	Правка	Формат	Вид	Справка
Kim	1995			
Lim	1994			
An	1995			
Kan	1995			
Van	1996			
San	1994			

Pascal ABC

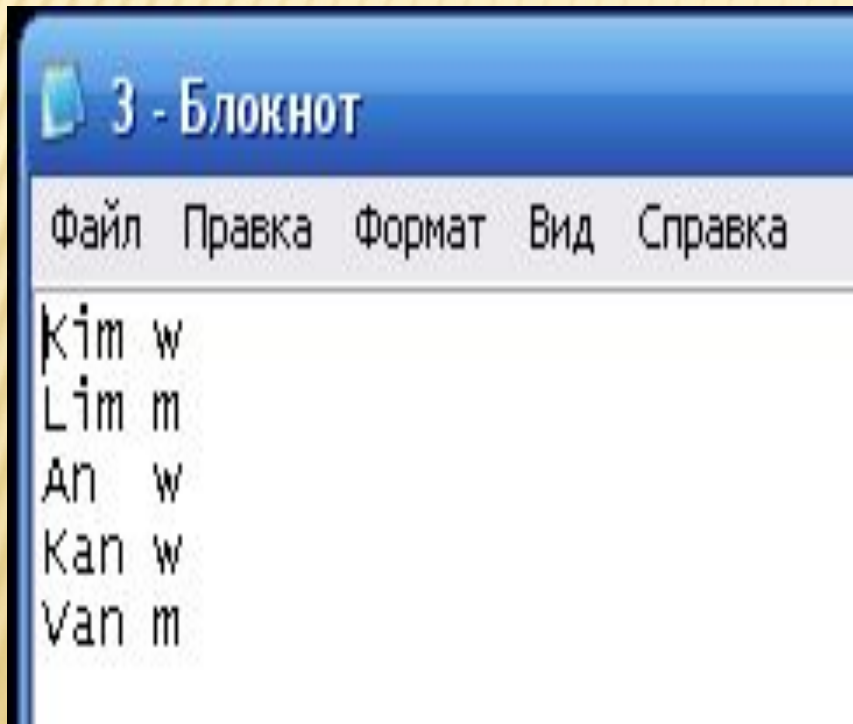


12 - Блокнот

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

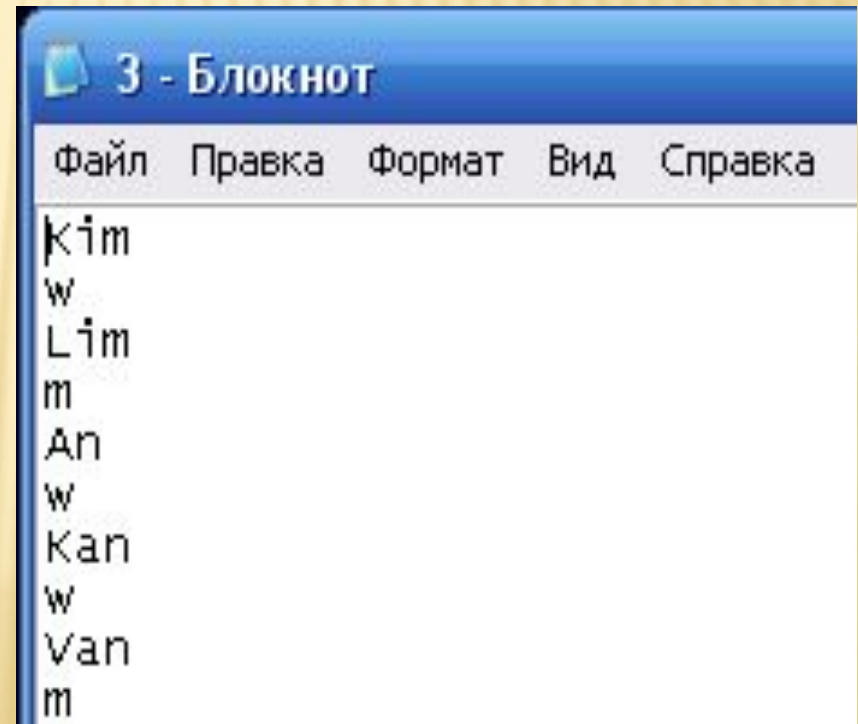


3 - Блокнот

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!

