

*

Классная работа

Комбинированный тип данных



КОМБИНИРОВАННЫЙ ТИП ДАННЫХ (ЗАПИСИ)

ЗАПИСИ – ЭТО СТРУКТУРИРОВАННЫЙ ТИП ДАННЫХ, СОДЕРЖАЩИЙ НАБОР ОБЪЕКТОВ РАЗНЫХ ТИПОВ.

Составляющие запись объекты называются **ПОЛЯМИ**.

В записи **каждое поле** имеет свое собственное **ИМЯ**.

ОБЪЯВЛЕНИЕ ТИПА ЗАПИСИ

```
type <имя>=record
  <поле>:<тип>;
  <поле>:<тип>;
  ...
  <поле>:<тип>
end
```

Пример

```
type results=record
  Family:string[15]; {Фамилия ученика}
  Rus:2..5; {Оценка по русскому языку}
  Alg:2..5; {Оценка по алгебре}
  Phiz:2..5 {Оценка по физике}
end
```

ОБЪЯВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ

Объявлен тип

```
type results=record  
  Family:string[15]; {Фамилия ученика}  
  Rus:2..5; {Оценка по русскому языку}  
  Alg:2..5; {Оценка по алгебре}  
  Phiz:2..5 {Оценка по физике}  
end
```

Объявляем переменную

```
var x: results;
```

ОБРАЩЕНИЕ К ДАННЫМ

Элементы записи идентифицируются составными именами следующей структуры:

<имя переменной>.<имя поля>

Например

`x.family`

`x.rus`

МАССИВЫ ЗАПИСЕЙ

В программе может использоваться массив, элементами которого являются записи.

Например

```
var class:array[1..35] of results;
```

Задача

На экзаменационном листе содержатся сведения о результатах экзаменов, сданных 30 учениками класса. Ввести эти данные в компьютер и получить список всех отличников.

Пример 1 (стр. 191).

Данные о результатах экзамена учеников вводятся из файла, и результат (список отличников) выводятся в файл.

Имя входного файла: **10_a.txt**

Имя выходного файла: **best.txt**

Внимание

Внимание: Файлы будут размещаться в одной папке с программой (в текущей папке), поэтому в процедуре **Assign** указать правильный путь к файлам (без пути к ним, например `'10_a.txt'`, `'best.txt'`).

Задание

1. Файл с данными (**10_a.txt**) скопировать в личную папку.
2. Создать файл **examen.pas**. Составить программу.
3. Скомпилировать программу (получить файл **.exe**).
Закрыть среду **Turbo с сохранением** файла.
4. Протестировать **скомпилированную** программу (**EXAMEN.EXE** в личной папке) и получить результат в окне программы, оценить **результат** и закрыть программу нажатием **Enter**.
5. Файл выслать **учителю на эл. почту**.

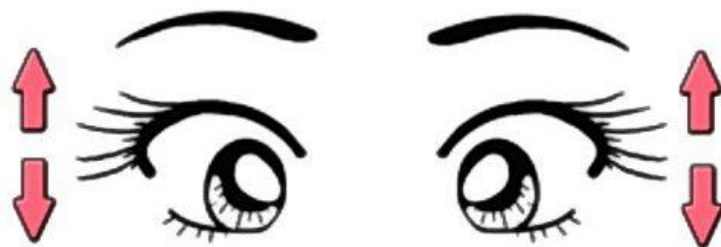
Работаем за компьютером



Гимнастика для глаз



1. Крепко зажмурились пару секунд.



2. Быстро моргаем минутку.



3. Смотрим вверх, вниз, вправо, влево 2 раза.



4. Вращаем по кругу туда и обратно.



5. Закроем глаза. Темнота 3 секунды.



6. Откроем глаза, начнём заниматься.

Домашнее задание

Изучить §29 (стр. 190–195), составить опорный конспект.

Вопросы 1-3 (стр.195) –письменно.

Фотоотчет выслать учителю на эл почту.

Дополнительно по желанию задание 7-9 слайды презентации. Файл выслать учителю на эл почту.

