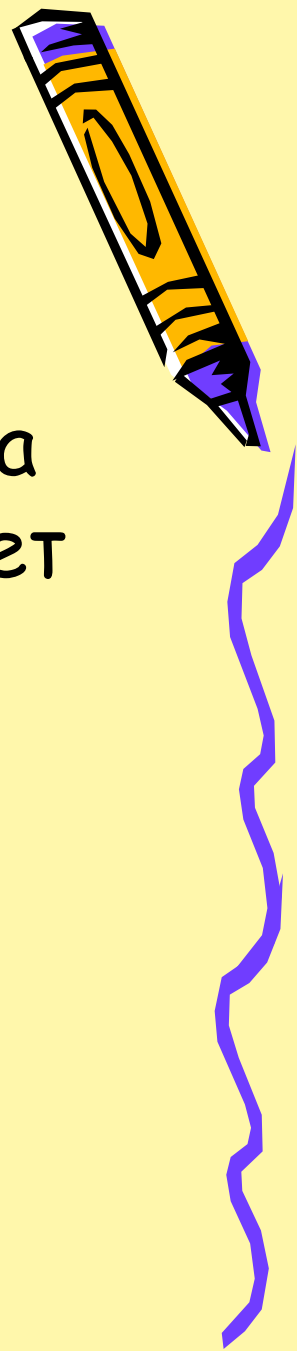


Язык

программирования ABC Pascal

9 класс





Язык программирования

- Это формальная знаковая система (набор команд), которую понимает компьютер.
- Алфавит языка – множество символов, используемых в этом ЯП.



В начале 70-х годов XX века швейцарский учёный **Никлаус Вирт** разработал язык программирования, и дал ему название Паскаль, в честь знаменитого французского математика XVII века, изобретателя первой счётной машины Блеза Паскаля. С помощью ЯП Паскаль можно разрабатывать программы самого разного назначения. Синтаксис этого языка интуитивно понятен даже тем, кто только начинает осваивать азы программирования.

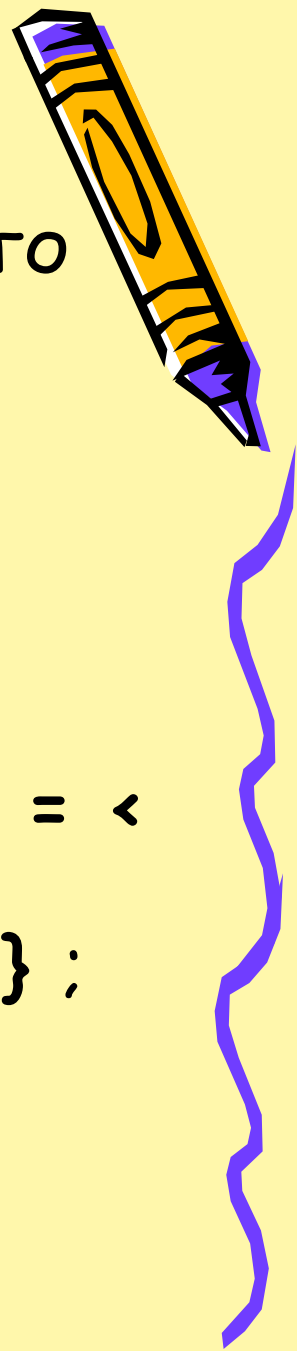


Язык Паскаль удобен для
начального обучения
программированию, не только
потому, что учит как правильно
написать программу, но и
тому, как правильно
разрабатывать методы решения
задач программирования



Алфавит языка

- прописные и строчные буквы латинского алфавита от **A** до **z**,
- а также символ подчеркивания (**_**), который тоже считается буквой.
- Прописные и строчные буквы взаимозаменяемы (p**A**v**N**o**Z**n**A**ч**N**ы);
- арабские цифры **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**;
- специальные одиночные знаки: **+ - * / = < > . , : ; ^ \$ # @**;
- специальные парные знаки: **[] () { } ;**
- составные знаки : **< = > = < > .. (* *) (..)**.



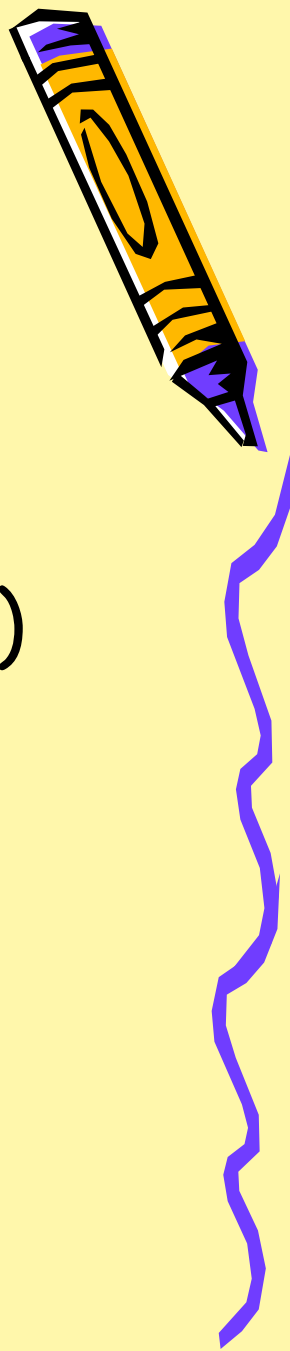
Структура программы

- Программа на языке Паскаль состоит из:

// Заголовок (необязательная часть)

// Блок описаний

// Тело программы



Блок описаний

- Описание меток;
- Определение констант;
- Определение типов;
- Описание переменных;
- Описание процедур и функций.

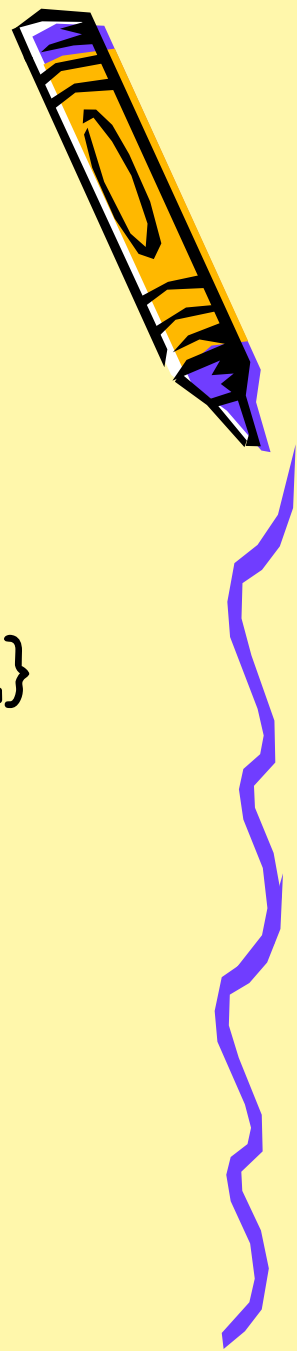


Тело программы

Begin

.....{тело программы, список команд}

End.



Структура программы

Program NameProgram; {заголовок программы}
Uses ...; {раздел подключения модулей}
Label ...; {раздел описания меток}
Const ...; {раздел описания констант}
Type ...; {раздел определения типов}
Var ...; {раздел описания переменных}
Function ...; Procedure ...; {раздел описания функций и процедур}
BEGIN ... {раздел операторов}
END.



Пояснения

В пояснениях можно использовать
русские буквы

{могут находиться в фигурных
скобках}

//могут писаться после двух слэшей



Оператор вывода

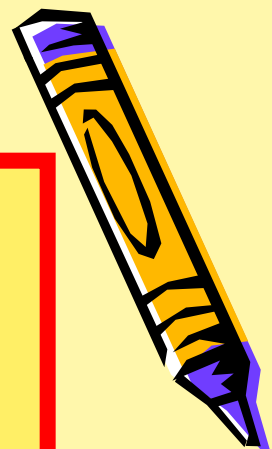
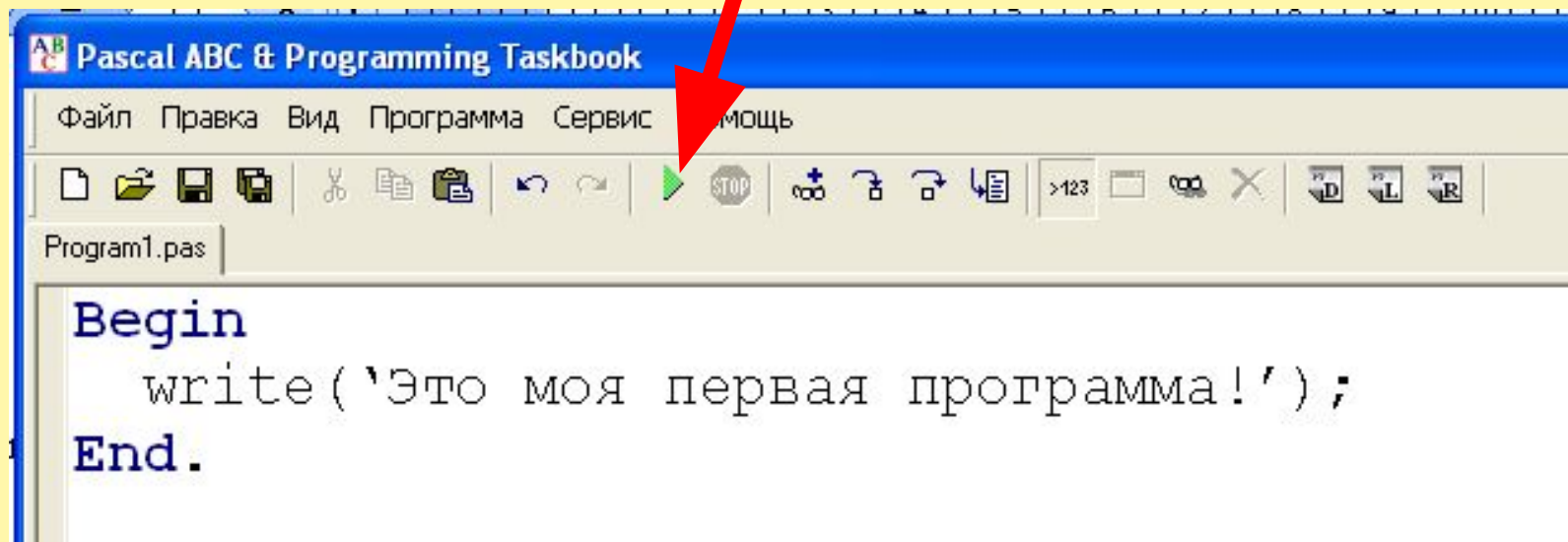
Write('текст'); - оператор вывода текста и переменных на экран (оставляет курсор на текущей строке);

WriteLn('текст'); - оператор вывода текста и переменных на экран (переносит курсор на новую строку);



Компиляция (F9)

- Устранение ошибок в программе.



Пример программы

Begin

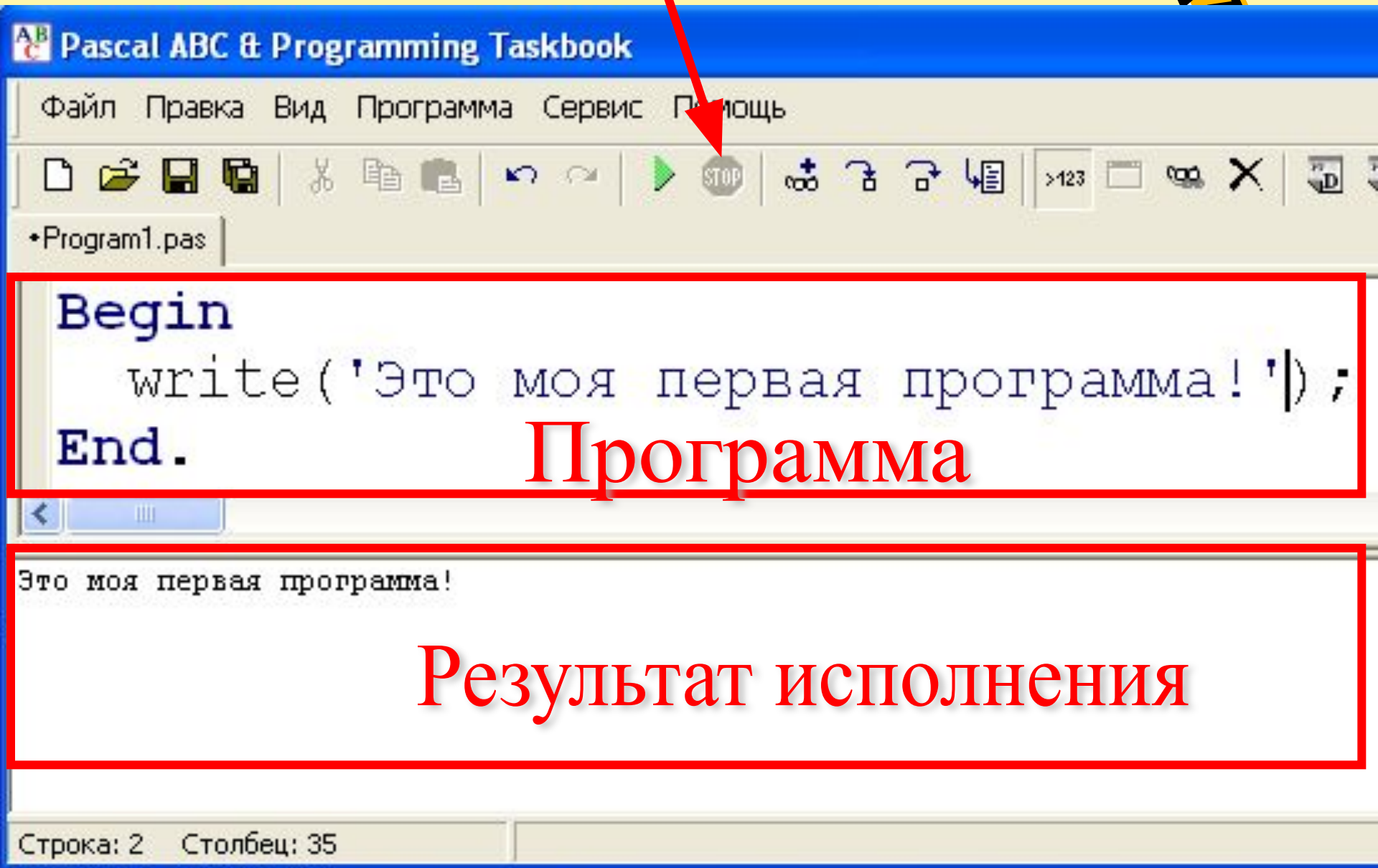
```
write('Это моя первая программа!');
```

End.

Произведите компиляцию и запустите программу на исполнение просмотрите результат.



Остановка выполнения программы



Программа

Результат исполнения

Задание 001

- Выведите следующий текст на экран:

Привет всем!

Я лучший программист ОСШ №3!

Обратите внимание на то, что текст
выводится в две разные строчки



Арифметические действия



- Если в программе записать:

`Writeln('3+8');`

То после исполнения программы в экране выполнения появится надпись **3+8**

Если же записать:

`Writeln(3+8);` // без апострофов

То после исполнения программы в экране выполнения появится надпись **11**, т.е. Pascal произведет сам расчёт



Попробуйте вычислить выражение: $185(14+16)$