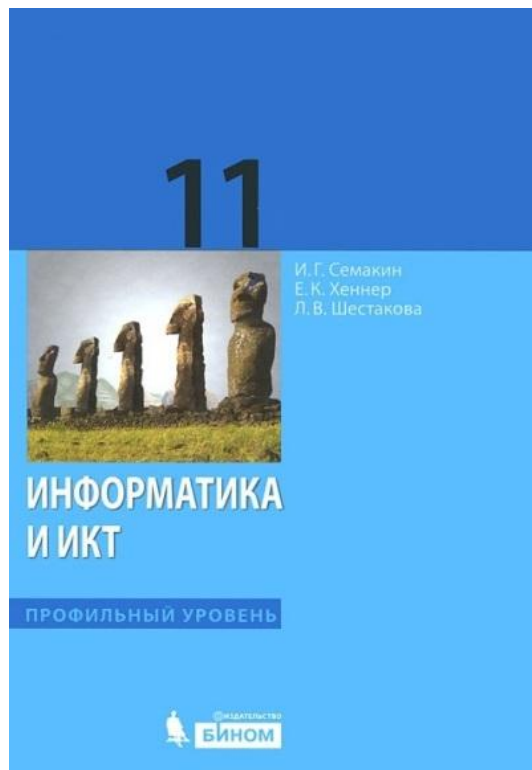


Структура языка программирования Паскаль



Автор: Купцова Е.В.,
учитель информатики и ИКТ
МБОУ «Шенкурская СОШ»
г. Шенкурск Архангельская
область

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ЭЛЕМЕНТЫ ЯЗЫКА

АЛФАВИТ,
СЛУЖЕБНЫЕ
СЛОВА,
СИНТАКСИС,
ОФОРМЛЕНИЕ
ПРОГРАММЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ НАД ДАННЫМИ

ВВОД/ВЫВОД
ДАННЫХ,
РАБОТА С
ФАЙЛАМИ

ОБРАБОТКА
ДАННЫХ

ОПЕРАЦИИ И
ВЫРАЖЕНИЯ

ОПЕРАТОРЫ:
- ПРИСВАИВАНИЯ
- ВЕТВЛЕНИЯ
- ЦИКЛА
....

ОРГАНИЗАЦИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОГРАММ

ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ

ТИПЫ И
СТРУКТУРЫ
ДАННЫХ

Алфавит - это смысловое содержание языковой конструкции

Синтаксис - это множество символов, допустимых в записи текстов программ

Семантика - это правописание языковых конструкций (имён, констант, выражений, операторов и др.)

Структура языка программирования Паскаль

заголовок программы

тело программы (блок).

блок содержит:

- разделы описания (меток, констант, типов, переменных, подпрограмм)
 - раздел операторов.
-

Program <имя программы>

Label <раздел меток>

Const <раздел констант>

Type <раздел типов>

Var <раздел переменных>

Procedure (Function) <раздел подпрограмм>

Begin

<раздел операторов>

End.

Алфавит:

Латинские буквы: от A до Z (прописные) и от a до z (строчные)

Цифры: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Специальные символы: + - * / = < > [] . , () : ; { } ^ @ \$ #

Единые символы:

:= знак присваивания

>= больше или равно

<> не равно

<= меньше или равно

(**) ограничители комментариев, как { }

(. .) эквивалент []

Пробелы: символ пробела (код ASCII 32) и все управляющие символы кода ASCII (от 0 до 31)

Служебные слова:

program, array, if, var, while, do
и др.

Идентификатором называется символическое имя определённого программного объекта.

Объекты - имена констант, переменных, типов данных, процедур, функций и программ

Идентификатор - это любая последовательность букв и цифр, начинающаяся с буквы.

Комментарии:

*{любой текст, не содержащий символа
"фигурная скобка"}*

*(*любой текст, не содержащий символы "звёздочка,
круглая скобка" *)*

// последующий текст до конца строки

Д/з

Читать п. 2.2.1, 2.2.2 (стр. 53-56)