

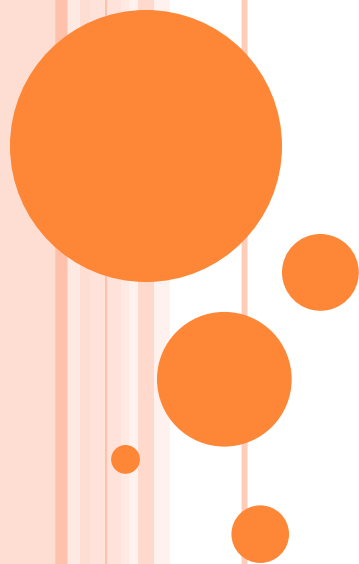
УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР В ПАСКАЛЕ.

9 класс

Учитель информатики:

Дикалов Дмитрий

Геннадьевич



ОФОРМИТЬ СЛЕДУЮЩУЮ ЗАДАЧУ У ДОСКИ В ВИДЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ ПАСКАЛЬ И БЛОК СХЕМЫ:

- «Определить объём конуса с заданными радиусом основания **R** и высотой **H**».
- $V = \frac{1}{3} R * H$



- Как записывается заголовок программы на Паскале?
- `program (name)`
- Как записывается раздел описания переменных?
- `var`
- С какими типами числовых величин работает Паскаль?
- Целые и вещественные
- Как записывается оператор присваивания?
- `:=`
- Как записывается оператор ввода и вывода в Паскале?
- `read (readln), write (writeln)`



- Формат записи оператора ветвления на Паскале:
- if логическое условие
- then оператор_1
- else оператор_2;

- Формат полного оператора ветвления:
- if <логическое выражение>
- then <оператор 1>
- else <оператор 2>;

- Формат неполного оператора ветвления:
- if <логическое выражение>
- then <оператор>



- Простой формой логического выражения является операция отношения:
- $<$ меньше,
- $>$ больше,
- \leq меньше или равно,
- \geq больше или равно,
- $=$ равно,
- \neq не равно.
- Сложные формы логических выражений состояются с использованием логических операций:
 - not логическое отрицание (НЕ),
 - and логическое умножение (И),
 - or логическое сложение (ИЛИ),
 - xor исключающее ИЛИ



- Если после слов `then` или `else` нужно выполнить не один оператор, а несколько, то эти операторы заключают в операторные скобки: `begin ... end`
- Конструкция такого вида:
 - `Begin <последовательность операторов> end`
 - относится к составным операторам.
- Операторы ветвления могут быть вложены друг в друга, необходимо только следить за тем, чтобы `then` и `else` одного и того же оператора располагались друг под другом.



ИЗ ДВУХ ЗАДАННЫХ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ ВЫБРАТЬ НАИБОЛЬШЕЕ.

- program one;
- var x, y, max: integer;
- begin
- writeln ('Введите два числа');
- readln (x, y);
- if x >=y then max:=x
- else max:=y;
- writeln ('наибольшее = ',max);
- end.

- Выполним задания модуля «Условный оператор»



. Д/З: ОФОРМИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ В ВИДЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ ПАСКАЛЬ И БЛОК-СХЕМЫ

- ▣ 1. Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1, в противном случае вычесть из него два. Вывести полученное число.

- ▣ 2. Даны три стороны одного треугольника и три стороны другого треугольника. Определить, будут ли эти треугольники равновеликими, т. е. имеют ли они равные площади.



Спасибо за
урок!!!

