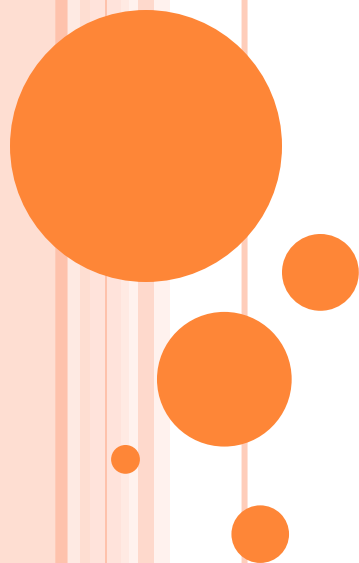


УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР В ПАСКАЛЕ.

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**».
- $V = 1/3 R * H$



- 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,
 - $<>$ 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!!!

