

25 февраля
Классная работа

Тема: «Разработка программ с использованием оператора ветвления и логических операций»

Составное условие - несколько простых условий, между которыми стоят логические операции:

Операция	Описание
and	логическое «И»
or	логическое «ИЛИ»

Примеры:

1. Число X принадлежит интервалу [-2; 5] ((X >= -2) and (X <= 5))
2. Одно из чисел X, Y положительно ((X > 0) or (Y > 0))
3. Число X заканчивается цифрой 2 или 3 ((X mod 10 = 2) or (X mod 10 = 3))

Пример 1. Составить программу, которая определяет возможность существования треугольника со сторонами a, b, c.

Код программы

```
Program triangle;  
Var a, b, c : integer;  
Begin  
  read(a,b,c);  
  if (a+b>c) and (a+c>b) and (b+c>a) then write('Существует')  
  else write('Не существует');  
end.
```

Оператор множественного выбора

```
Case <переменная> of  
  зн1:Д1;  
  -----  
  знn:Дn  
  else Дn+1;  
End;
```

Пример 2. Составить программу, которая определяет название дня недели по его номеру.

Понедельник	1
Вторник	2
Среда	3
Четверг	4
Пятница	5
Суббота	6
Воскресенье	7

Код программы

```
Program triangle;  
Var x: integer;  
Begin  
  read(x);  
  case x of  
    1:write('Понедельник');  
    2:write('Вторник');  
    3:write('Среда');  
    4:write('Четверг');  
    5:write('Пятница');  
    6:write('Суббота');  
    7:write('Воскресеньк')  
  else write('Нет такого дня недели!');  
  end;  
end.
```