



ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВЕТВЛЯЮЩИХСЯ АЛГОРИТМОВ

НАЧАЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

8 класс

Вложенные ветвления

```
if <условие1> then
```

```
    if <условие2> then <оператор1>
```

```
        else <оператор2>
```

```
    else <оператор3>
```

! **else** всегда относится к ближайшему оператору **if**

Задачи

«А»: Ввести два целых числа a и b , найти максимальное из них. Если числа равны, сообщить об этом.

Пример:

Введите 2 целых числа:

5 4

Максимальное число $a=5$

Введите 2 целых числа:

3 3

$a=b=3$

Выделение структуры отступами

```
if a > b then write('A') else if a = b then  
write('=') else write('Б');
```

```
if a > b then  
    write('A')  
else  
    if a = b then  
        write('=')  
    else write('Б');
```

Задача. Ввести два целых числа, найти максимальное из них

Program Primer;

Var A, B: integer;

Begin

Write('Ввести два числа');

Read(a, b);

if a = b then Write('a=b=', a)

else

if a > b then

Write('Максимальное число a=', a)

else Write('Максимальное число b=', b);

End.

Задачи

«В»: Составьте программу, определяющую по трём введённым числам, могут ли эти числа быть длинами сторон треугольника. (Сумма длин двух сторон треугольника больше третьей стороны).

Пример:

Введите длину 3-х сторон треугольника:

5 3 4

Треугольник построить можно

Пример:

Введите длину 3-х сторон треугольника:

1 2 1

Треугольник построить нельзя

Задачи

«С»: Вывести на экран номер четверти, которой принадлежит точка с координатами X и Y .