



ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВЕТВЛЯЮЩИХСЯ АЛГОРИТМОВ

НАЧАЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

6 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

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');
```

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»: Определите четверть координатной плоскости, которой принадлежит точка. Координаты точки ввести с клавиатуры.

Пример:

Введите координаты точки:

7 -6

Четверть - 4

Введите координаты точки:

-7 -6

Четверть - 3

Введите координаты точки:

-7 6

Четверть - 2