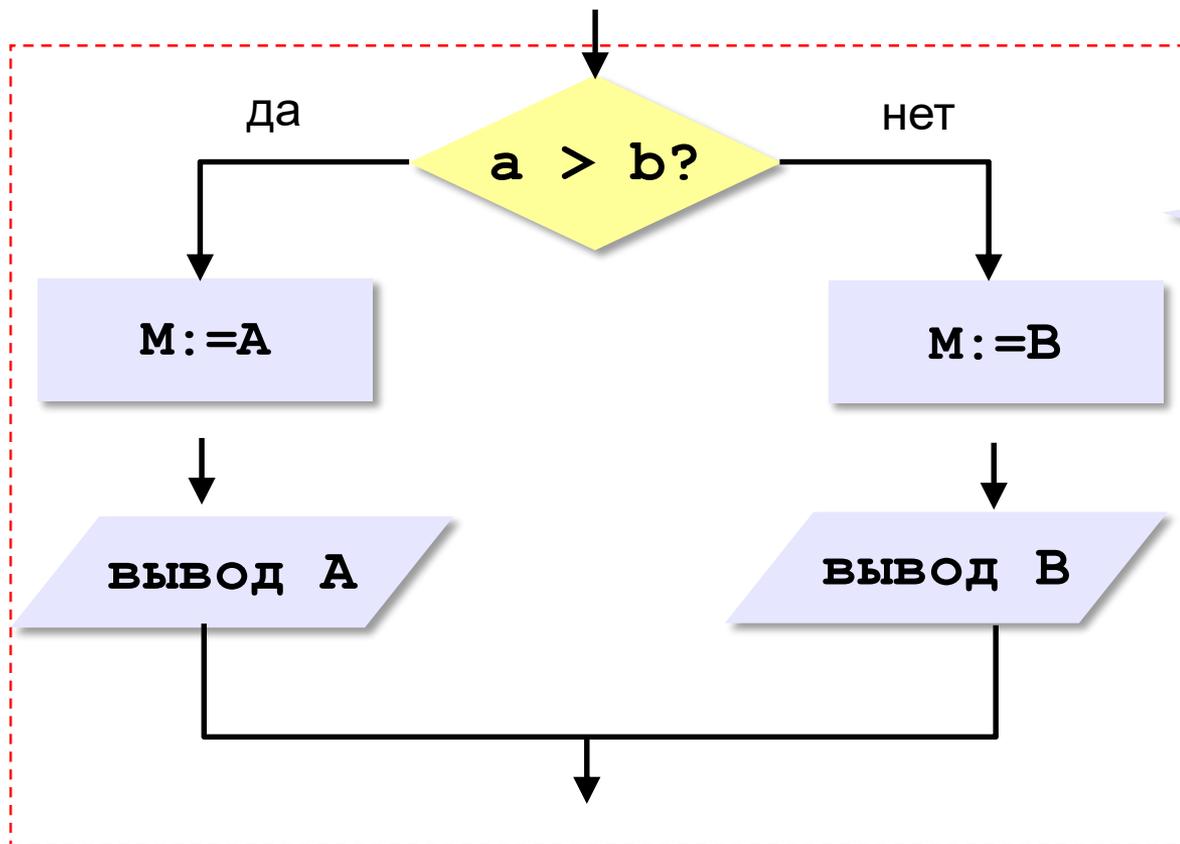


# Составной оператор

## Задача «А»: . Ввести два целых числа, найти максимальное из них

Блок-схема фрагмента алгоритма:



полная  
форма  
ветвления

# Составной оператор

В условном операторе и после **then**, и после **else** можно использовать **только один оператор**.

Если в условном операторе после **then** или после **else** нужно выполнить **несколько операторов**, то используют **составной оператор** – конструкцию вида:  
**begin** <последовательность операторов> **end**

# Условный оператор: полная форма

```
if a > b
then
    begin
        M:= a;
        write('a= ',a);
    end
else
    begin
        M:= b;
        write('b= ',b);
    end;
```

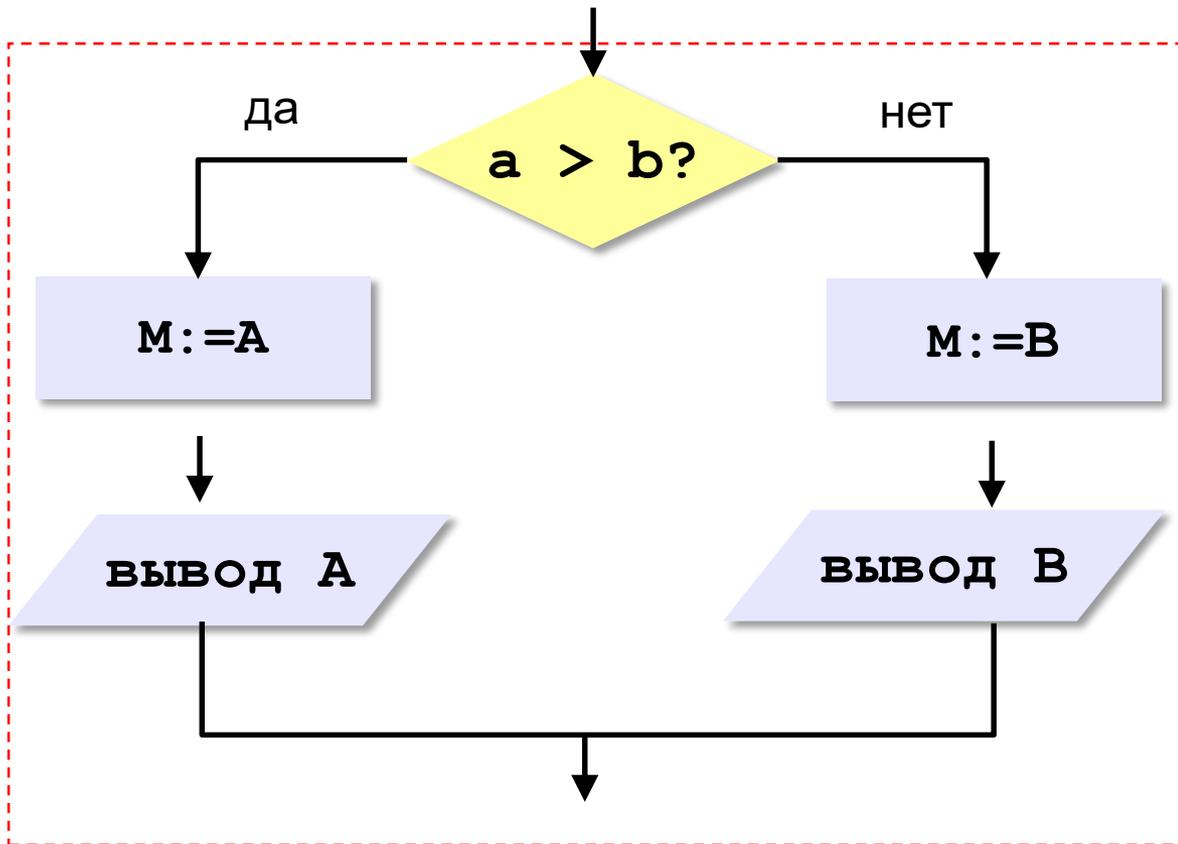
```
if a > b
then
    M:= a
else
    M:= b;
```

операторные  
скобки



## Задача «А»: . Ввести два целых числа, найти максимальное из них

Блок-схема фрагмента алгоритма:



Программный код фрагмента алгоритма:

```
if a > b  
then  
begin  
  M := a;  
  write('a= ', a);  
end  
else  
begin  
  M := b;  
  write('b= ', b);  
end;
```

# Задача

---

«В»: Даны целые числа А и В. Если числа не равны, то поменять их местами.

## Пример:

Введите 2 числа :

A=5 V=5

Числа равны

## Пример:

Введите 2 числа :

A=4 V=3

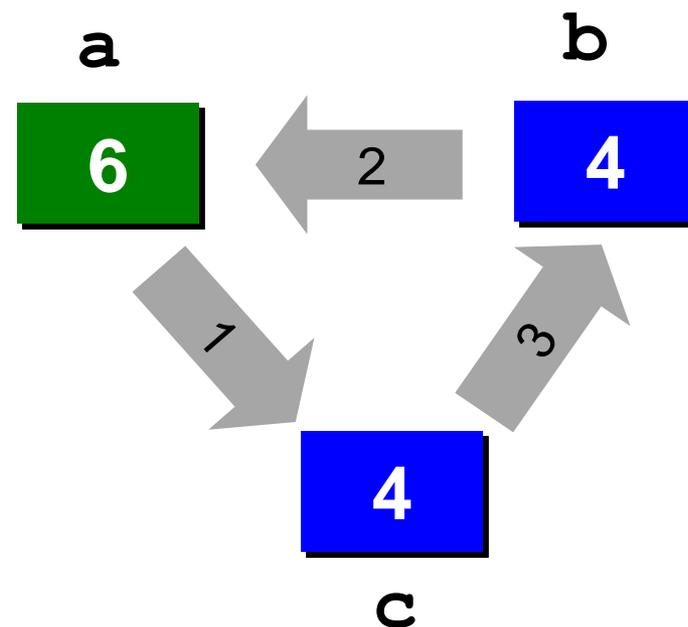
Не равны

A=3 V=4

# Условный оператор

```
if <условие> then  
begin  
    c := a;  
    a := b;  
    b := c  
end;
```

? Что делает?



? Можно ли обойтись без переменной c?

## Решение задачи

---

«**В**»: Даны целые числа А и В. Если числа не равны, то поменять их местами.

```
var a,b,c: integer;
```

```
begin
```

```
  Writeln ('Введите 2 числа: ');
```

```
  Read (a,b);
```

```
  if a=b then
```

```
    Writeln ('Числа равны');
```

```
  else
```

```
    begin
```

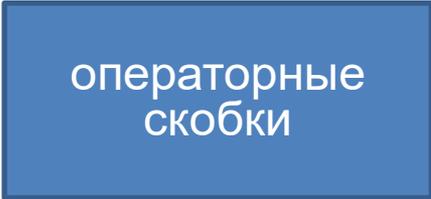
```
      c:=a; a:=b; b:=c;
```

```
      writeln ('Числа не равны');
```

```
      Write ('a= ',a, ' b= ',b);
```

```
    end;
```

```
end.
```



операторные  
скобки

# Задачи

---

«С»: С клавиатуры вводится 2-значное число. Нужно вывести ответ «Да» и поменять цифры в числе местами, если все его цифры четные, и ответ «Нет» в остальных случаях.

## Пример:

Введите число :

62

Да

26

## Пример:

Введите число :

43

Нет

## Задачи

---

**«D»:** С клавиатуры вводится 2-значное положительное число. Нужно вывести его квадрат и сумму квадратов его цифр. Если введено не 2-значное число, должно быть выведено сообщение «Неверное число».

### Пример:

Введите число :

**12**

Ответ :

Квадрат числа - **144**

Сумма квадратов цифр числа - **5**

### Пример:

Введите число :

**213**

Неверное число

# Опорный конспект

Условный оператор

Полная форма

```
if <условие> then <оператор_1> else <оператор_2>
```

Неполная форма

```
if <условие> then <оператор>
```

Составной оператор

```
begin <последовательность операторов> end
```