



ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВЕТВЛЯЮЩИХСЯ АЛГОРИТМОВ

НАЧАЛА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

6 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

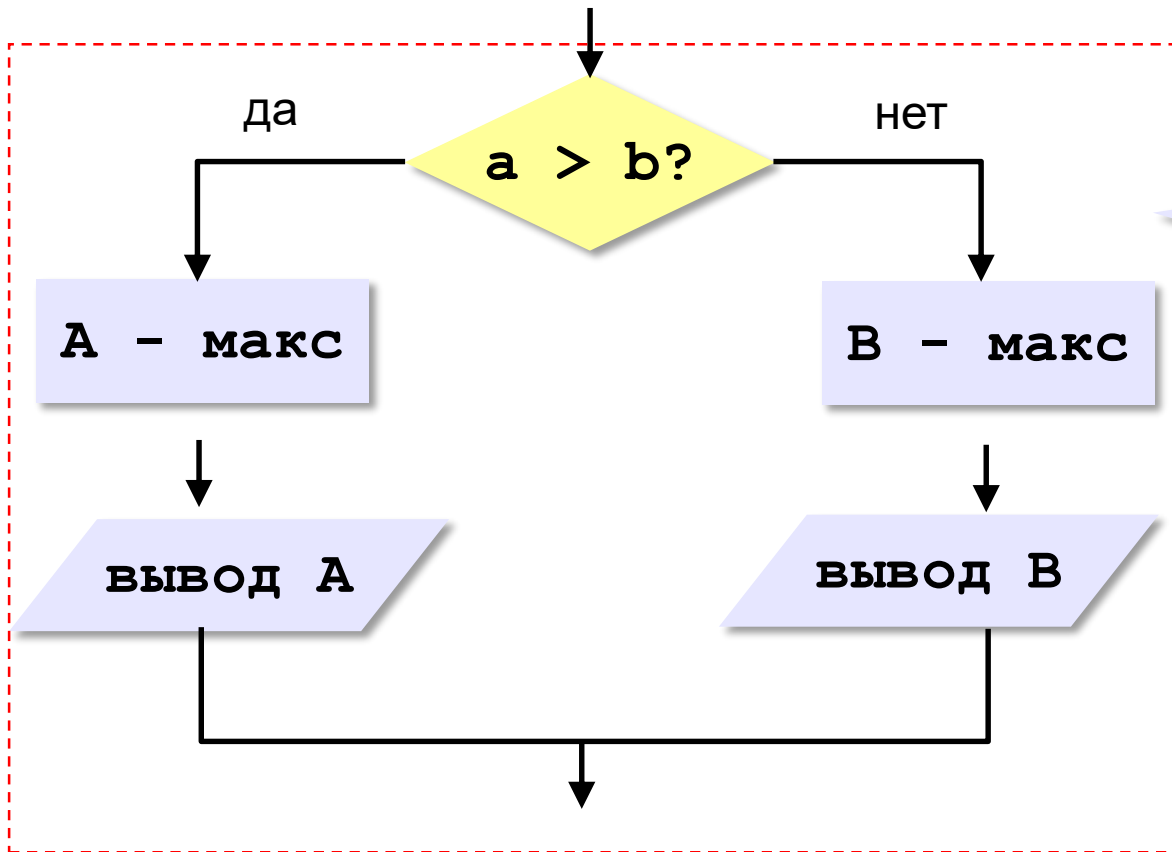
БИНОМ

Ключевые слова

- **условный оператор**
- **неполный условный оператор**

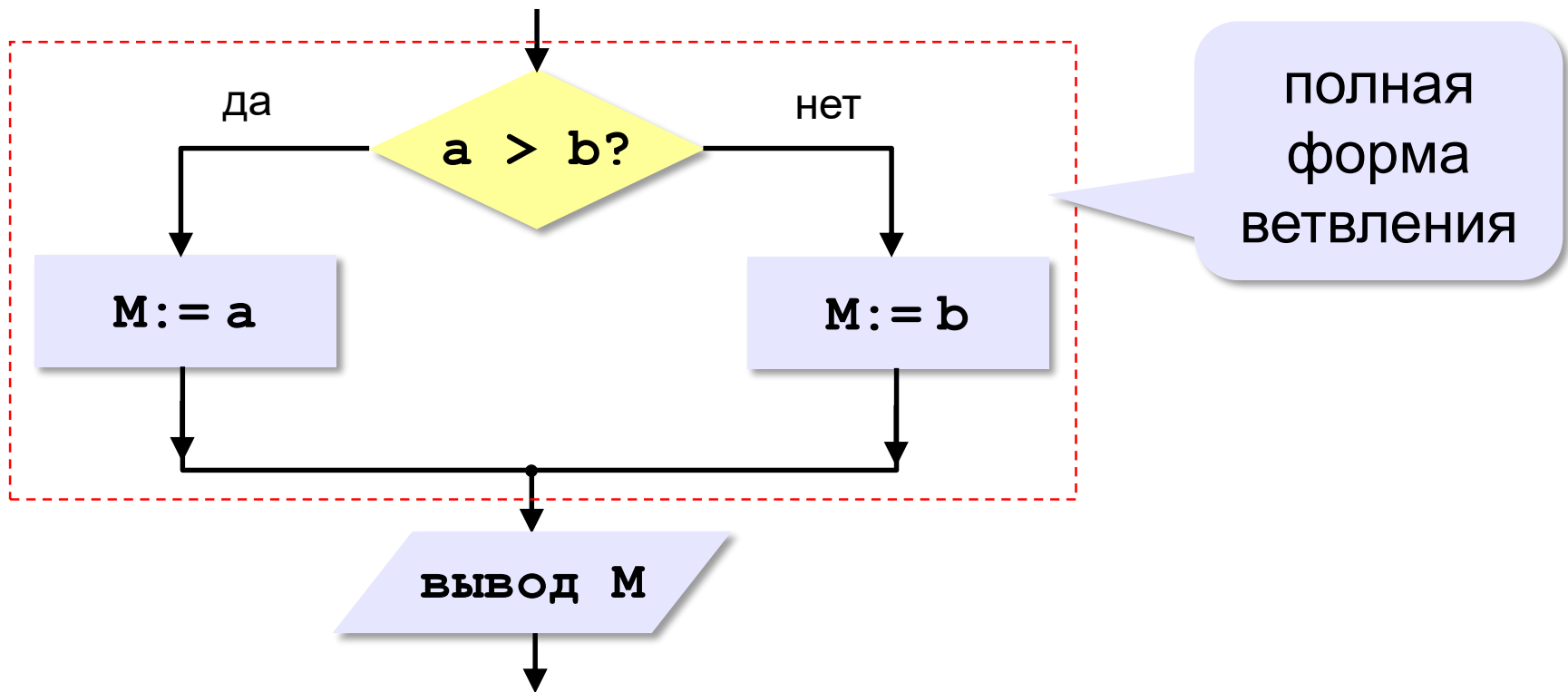


Задача. Ввести два целых числа, найти максимальное из них (1 способ)



полная
форма
ветвления

Задача. Ввести два целых числа, найти максимальное из них (2 способ)



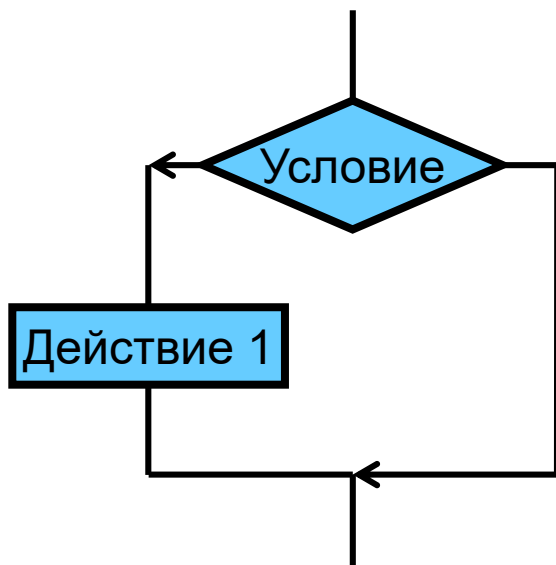
Полная форма ветвления



если <условие>
то <действие 1>
иначе <действие 2>

if <условие> **then** <оператор_1> **else** <оператор_2>;

Неполная форма ветвления



если <условие>
то <действие 1>

if <условие> **then** <оператор>;

Условия - логические выражения

Простые

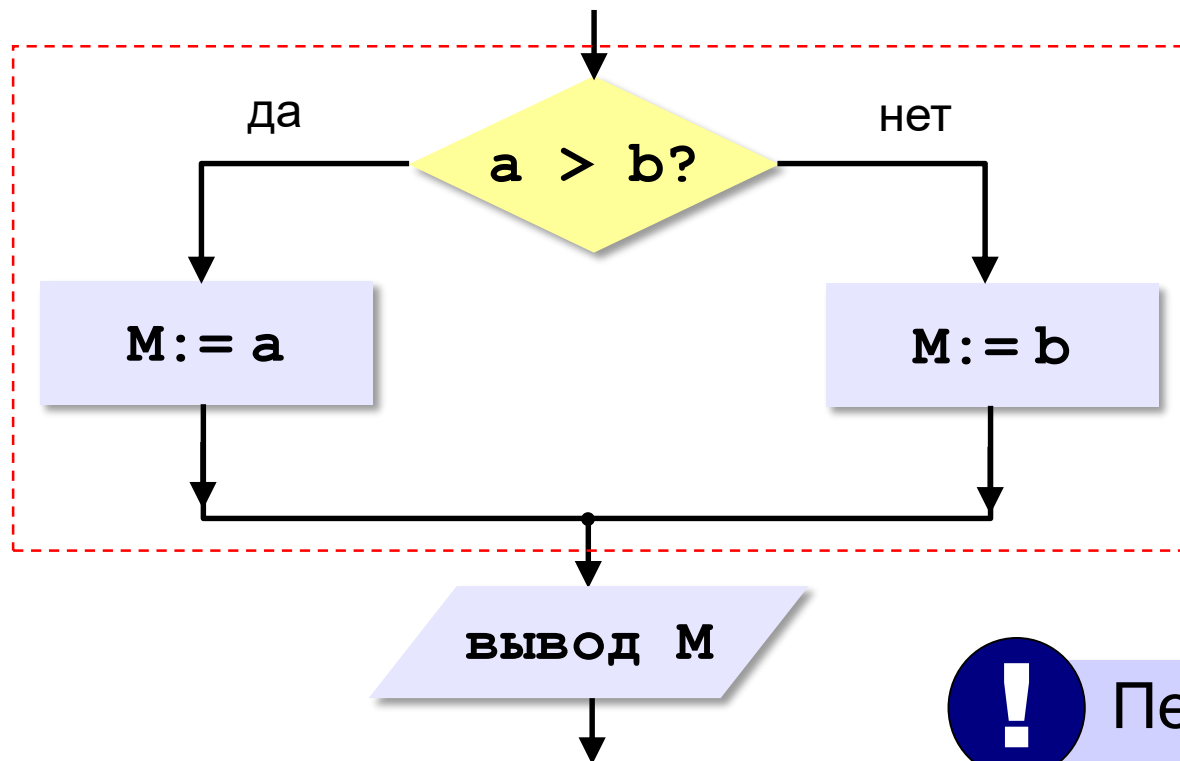
Сложные

Операции
отношений

Логические
операции

>	<	больше, меньше
>=		больше или равно
<=		меньше или равно
=		равно
<>		не равно

Задача. Ввести два целых числа, найти максимальное из них



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



Перед `else` знак « ; »
НЕ ставится!

Задача. Ввести два целых числа, найти максимальное из них (решение задачи)

```
Program    Primer;  
Var A, B, M: integer;  
Begin  
  Write('Ввести два числа');  
  Read(a, b);  
  if a > b then M:= a else M:= b;  
  Write('Максимальное число=', M);  
End.
```


Задачи (на уроке+д/з)

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

Пример:

Введите 2 целых числа: 5 4

Максимальное число 5

«В»: Даны два числа А и В. Определить их сумму, если А – чётное число, или их произведение, если А – нечётное.

Пример:

Введите 2 целых числа: 6 4

10

Введите 2 целых числа: 3 4

12

Задачи

«С»: Ввести 4 целых числа, найти максимальное из них.

Пример:

Введите 4 целых числа: **5 8 3 1**

Максимальное число **8**

Опорный конспект

Условный оператор

Полная форма

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

Неполная форма

```
if <условие> then <оператор>
```