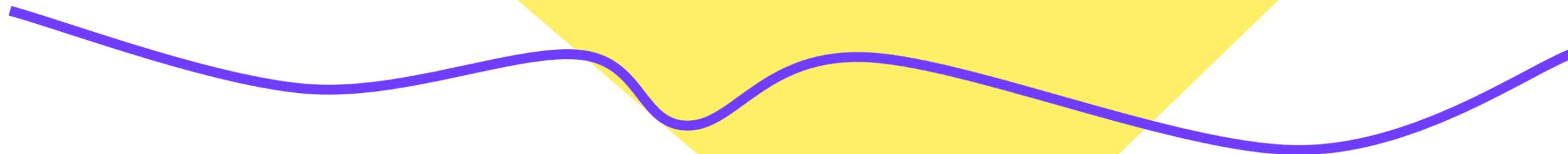
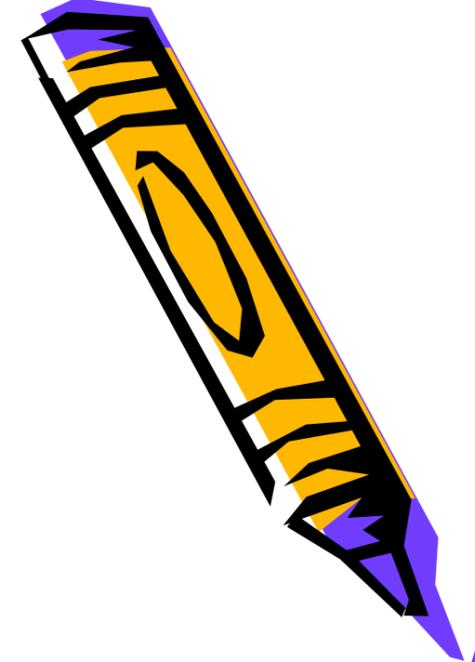
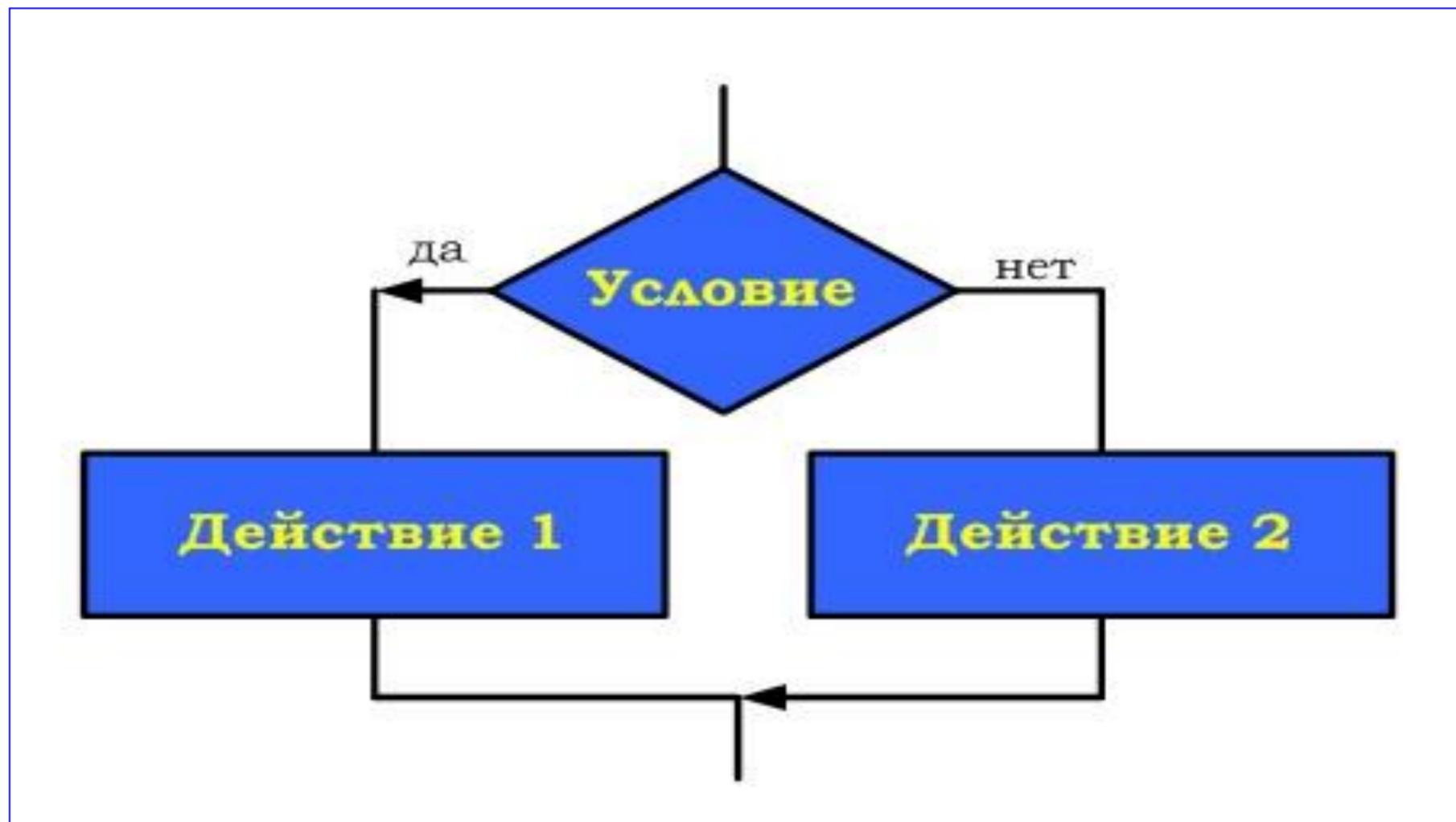




# Алгоритмы ветвления. Условный оператор

9 класс

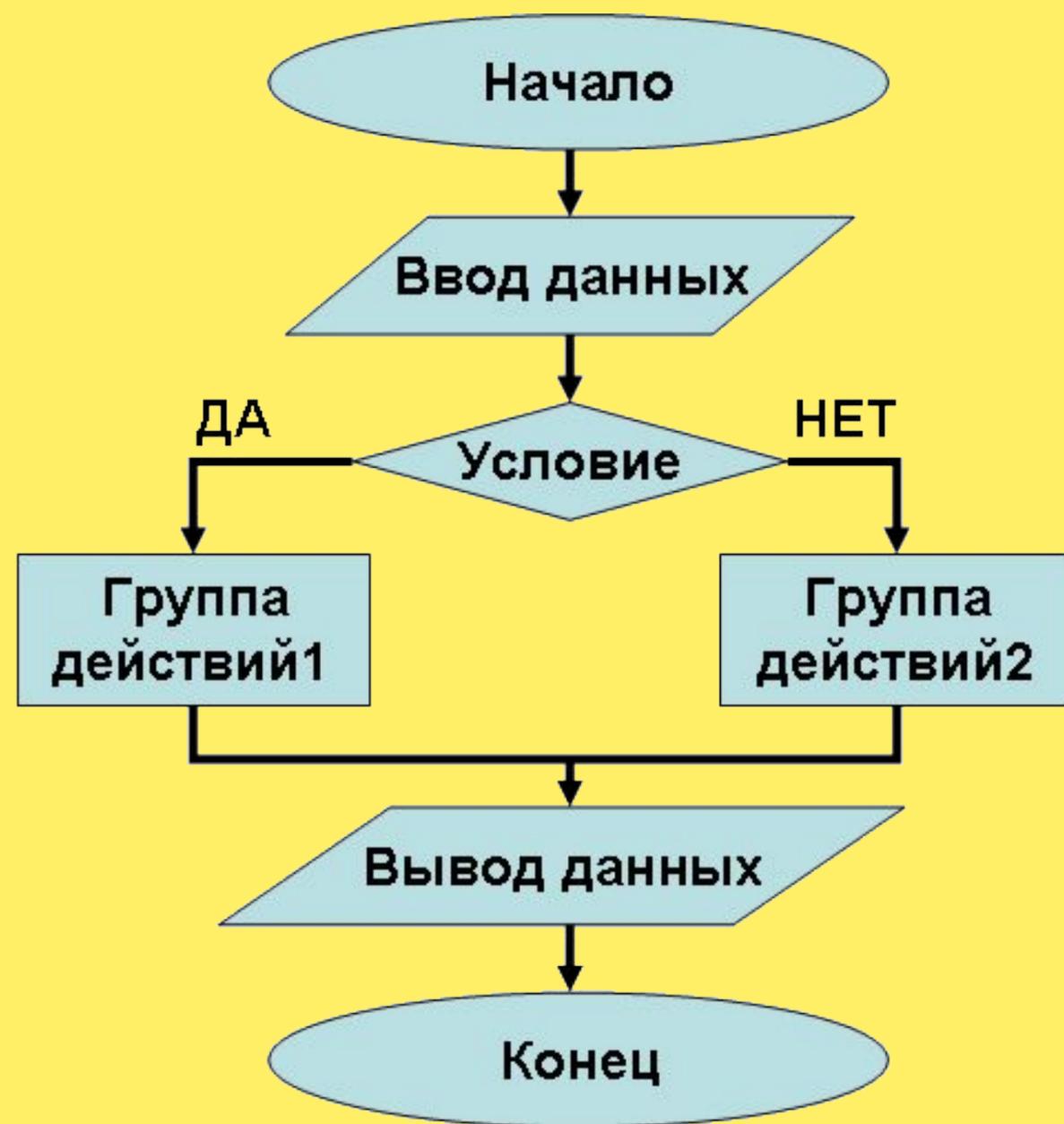




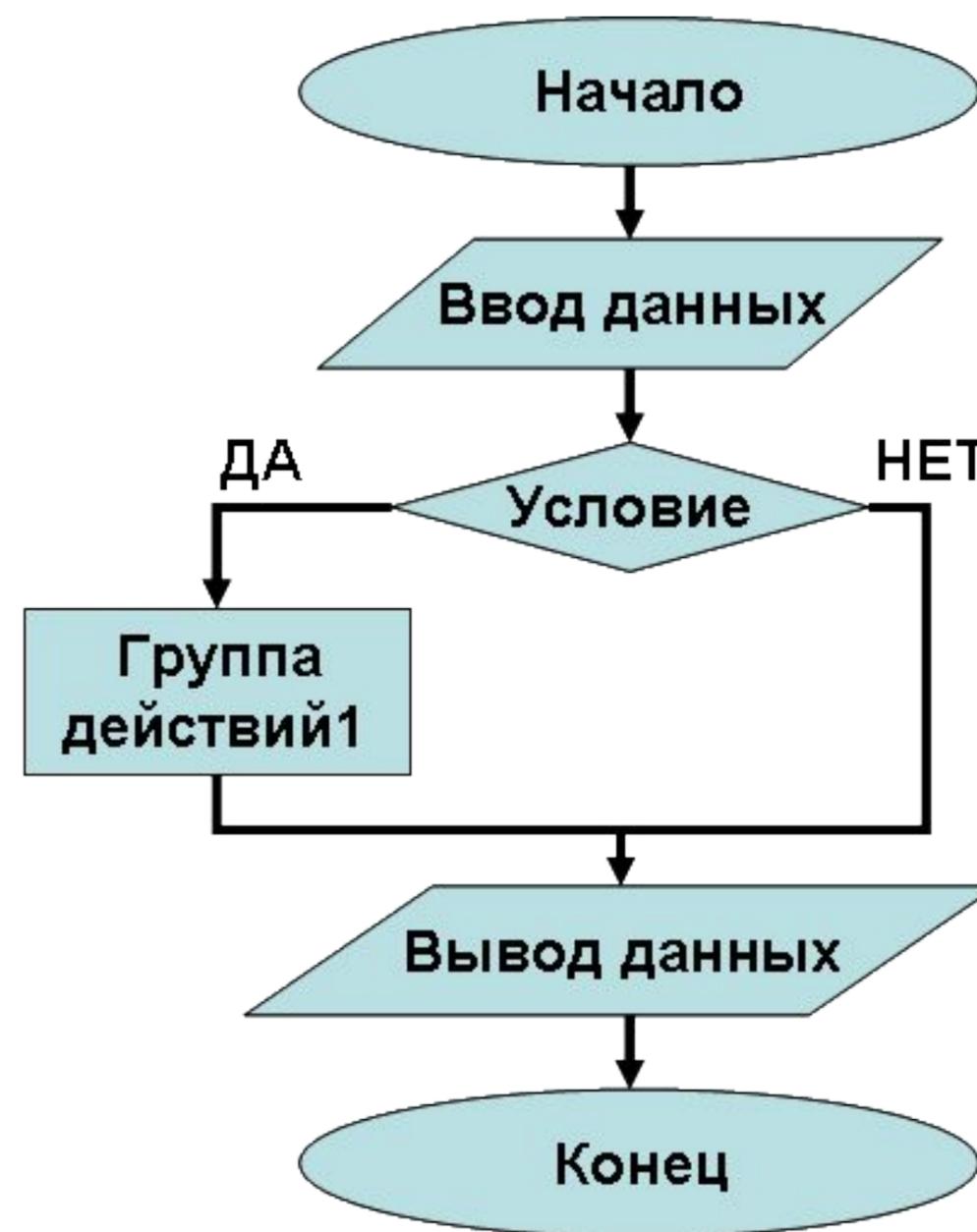
Условный оператор реализует «ветвление», т.е. изменяет порядок выполнения операторов в зависимости от истинности или ложности некоторого условия.



## Полная форма ветвления

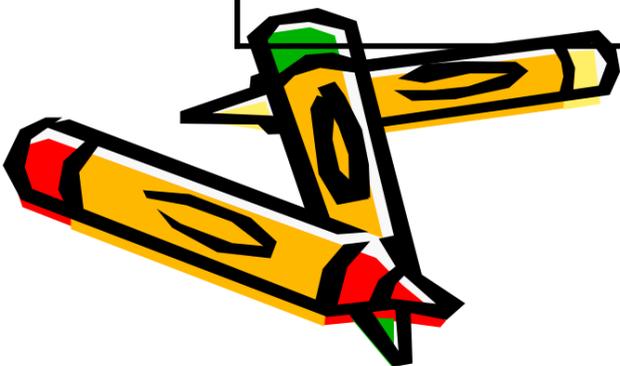
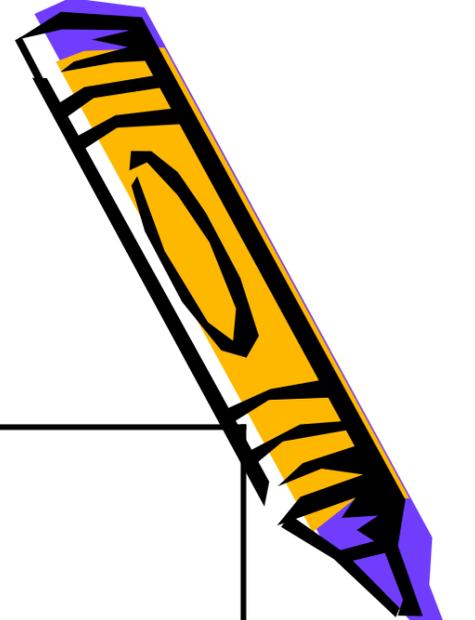


## Неполная форма ветвления

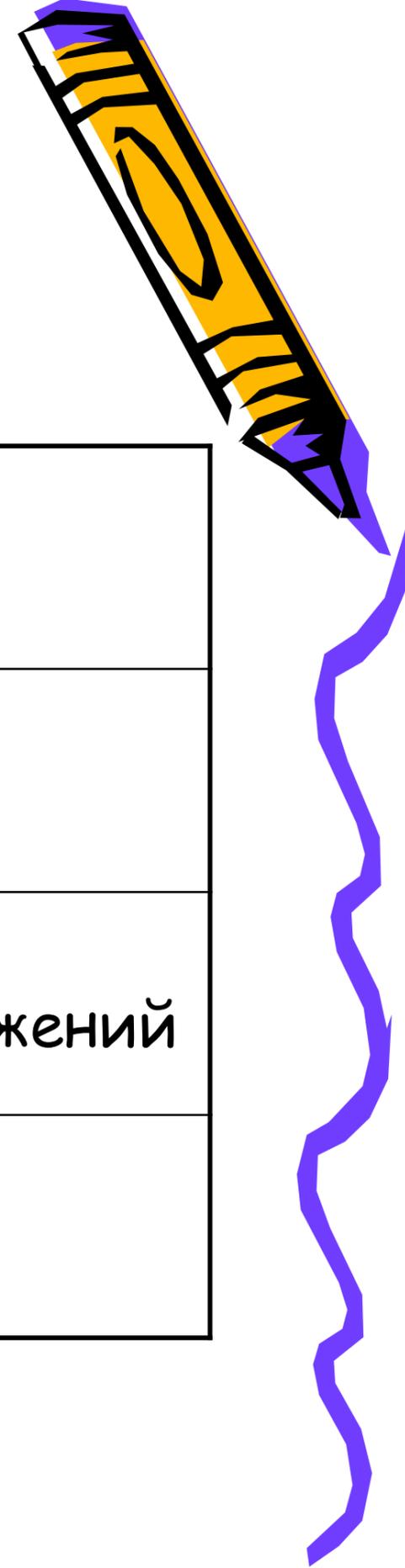


# Операции отношений

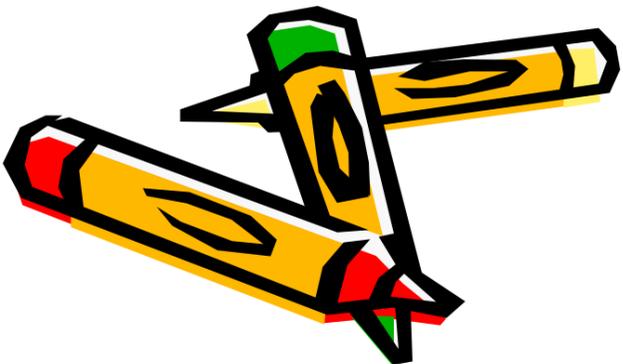
|     |                  |
|-----|------------------|
| =   | Равно            |
| < > | Неравно          |
| <   | Меньше           |
| >   | Больше           |
| < = | Меньше или равно |
| > = | Больше или равно |



# Логические операции



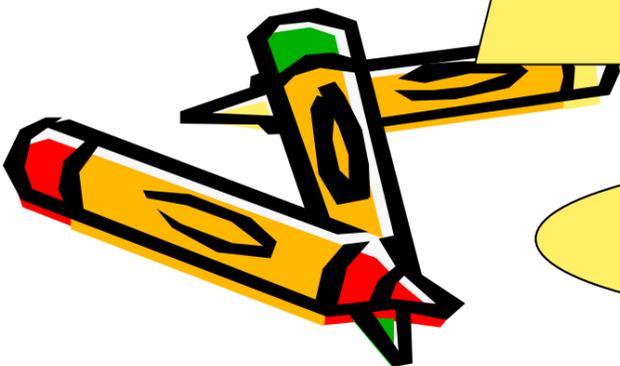
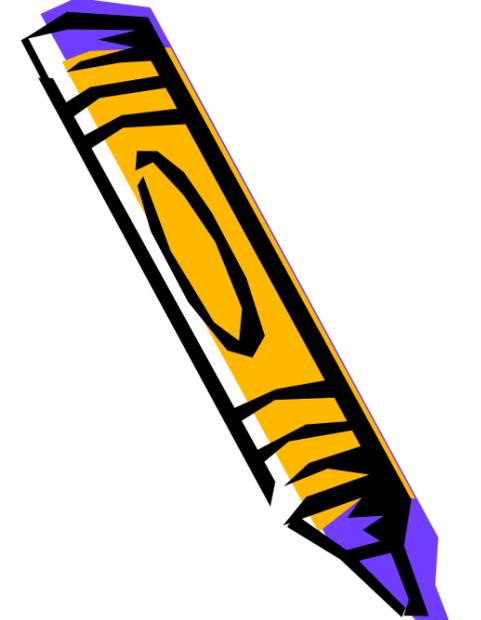
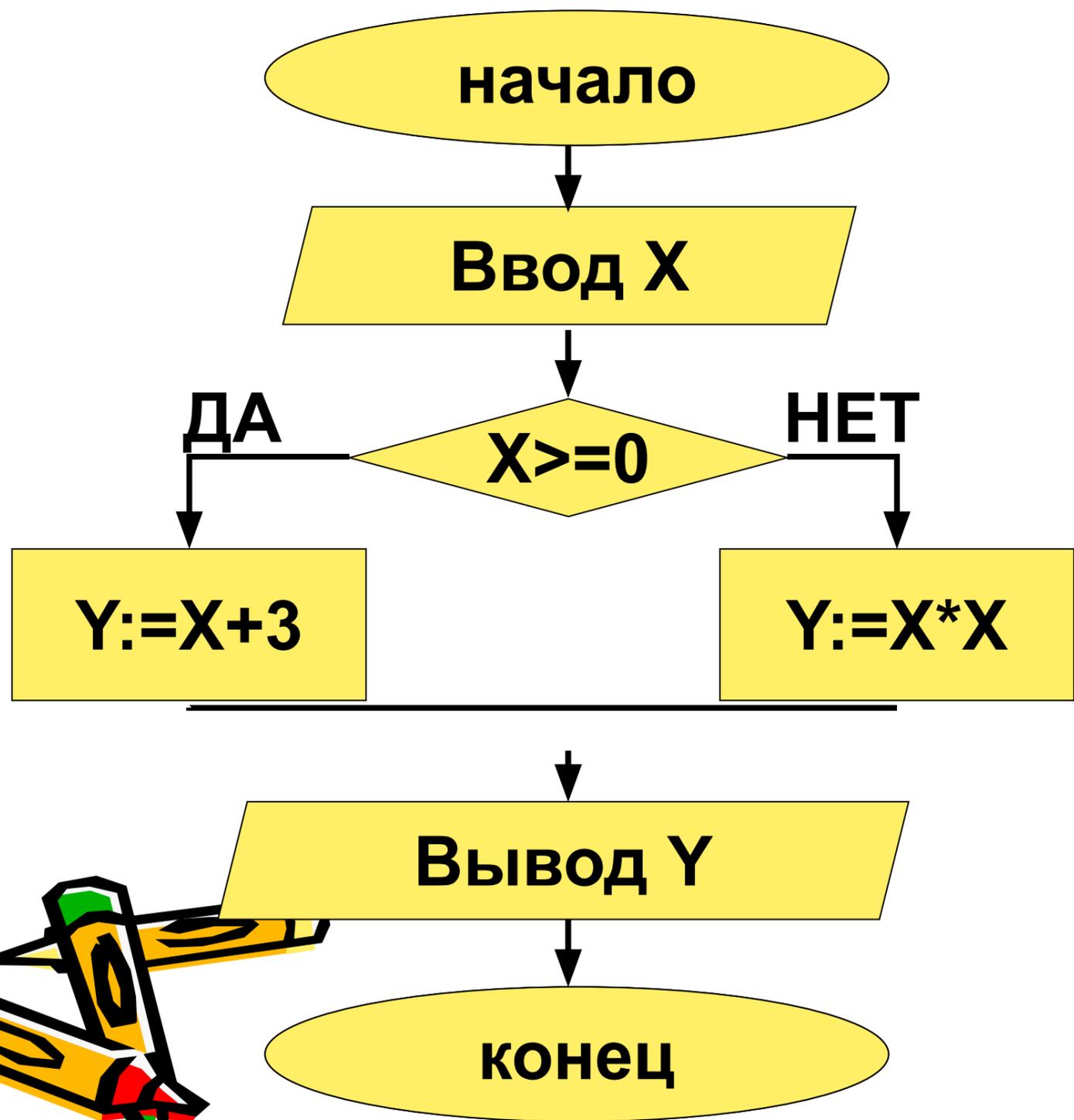
|     |  |
|-----|--|
| and | Логическое умножение (конъюнкция).<br>Истинно, когда все отношения верны.        |
| or  | Логическое сложение (дизъюнкция)<br>Истинно, когда хотя бы одно отношение верно. |
| xor | Исключающая дизъюнкция<br>Истинно, когда верно только одно из двух выражений     |
| not | Логическое отрицание.<br>Истинно, когда отношение ложно                          |



# Задача

Вычислить значение  $Y$

$$Y = \begin{cases} x + 3, & \text{при } x \geq 0 \\ x^2, & \text{при } x < 0 \end{cases}$$



# Домашнее задание

- 1) Составить блок-схему, определяющую, является ли введенное число  $M$  четным.
- 2) Составить блок-схему, определяющую большее из двух чисел  $A$  и  $B$ .

