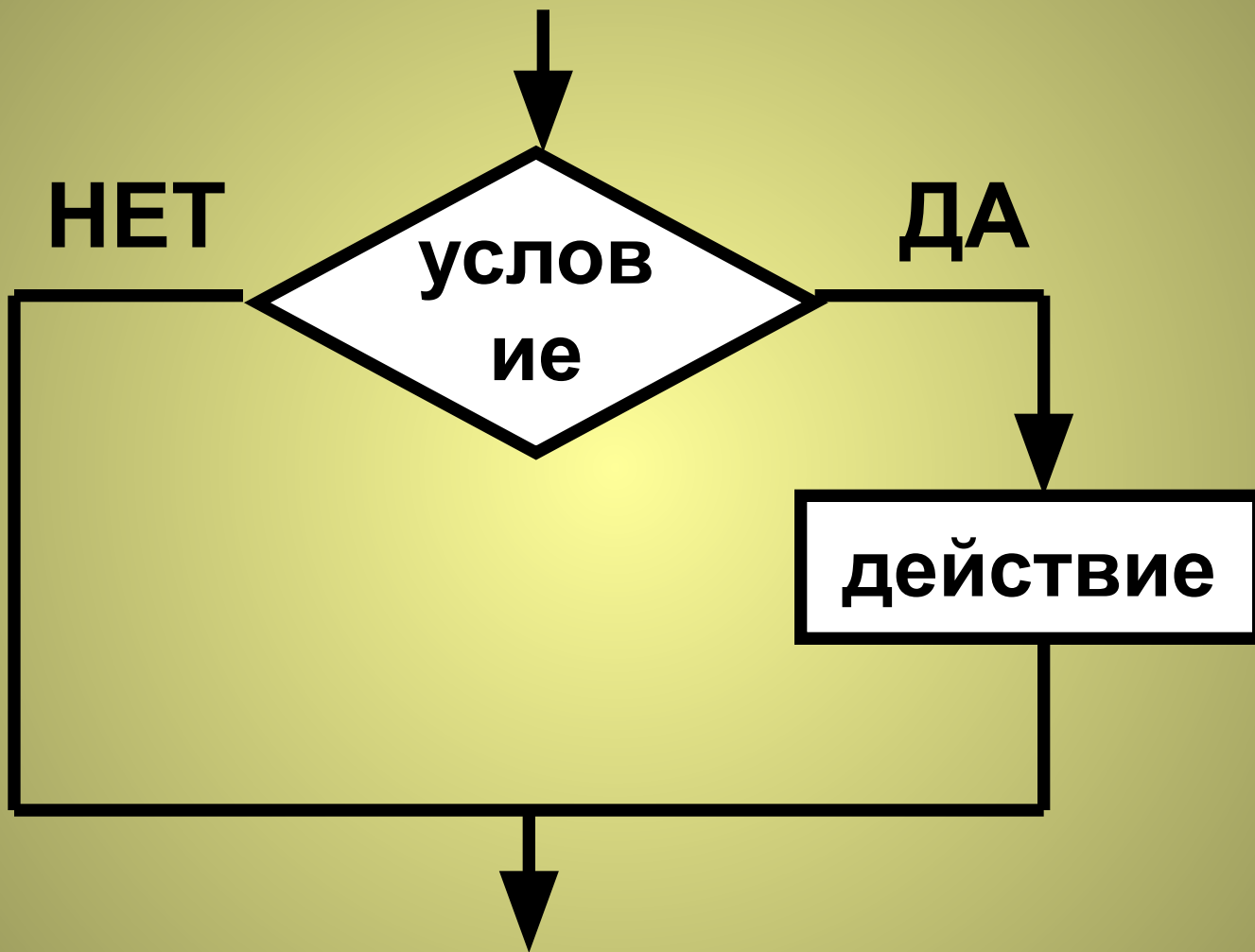
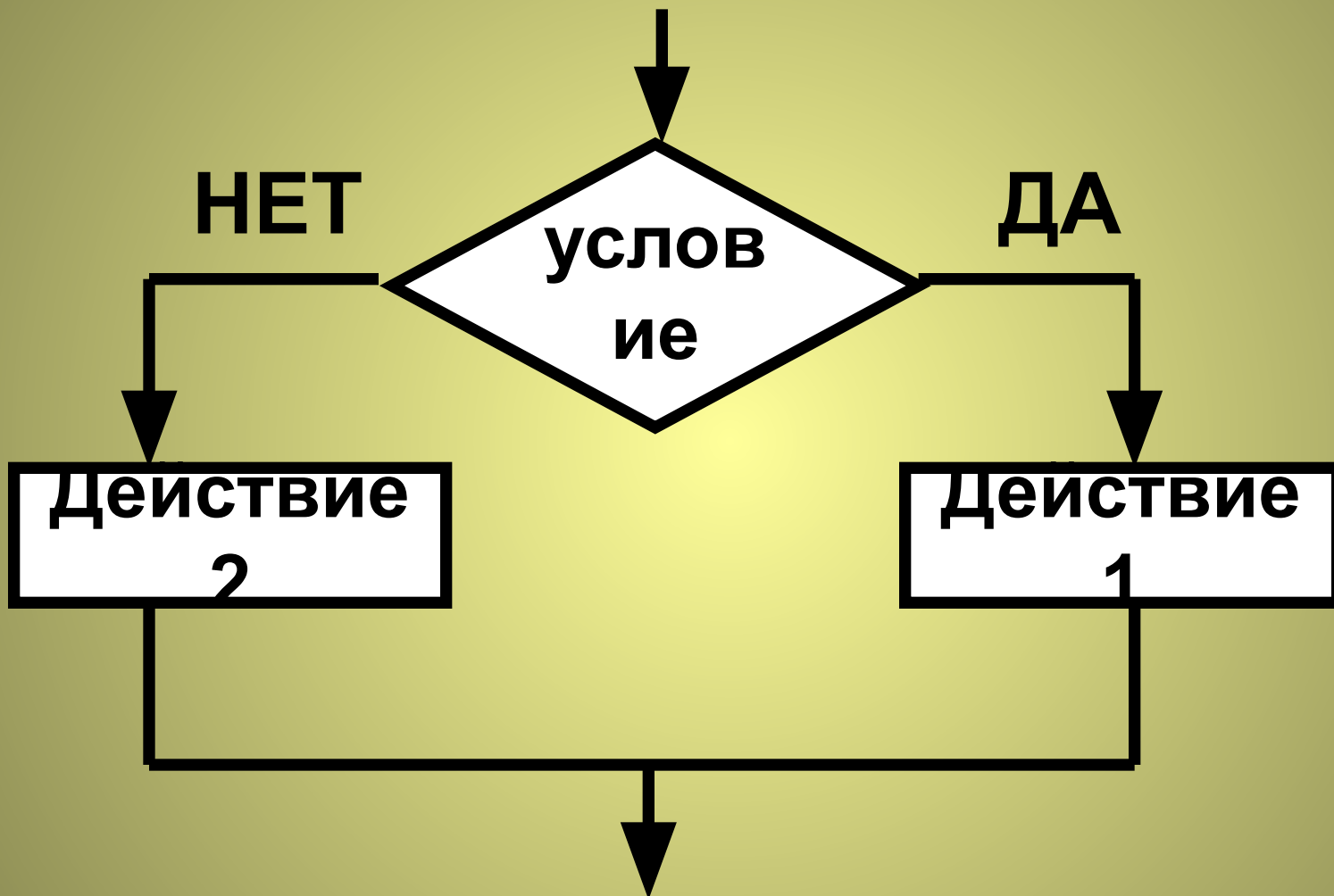


Вамблеще: полная и неполная ооома

Неполная форма ветвления



Полная форма ветвления



**Ветвление – это алгоритм,
в котором в зависимости от
условия выполняется либо
одна, либо другая
последовательность действий**

Условный оператор

IF (если) – условие

THEN (то) – действие 1

ELSE (иначе) – действие 2

Операции отношения

= - равно;

<> - не равно;

> - больше;

< - меньше;

>= - больше или равно;

<= - меньше или равно.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОПЕРАТОРА

Определение функции $f(x)$:

if $x < 0$

then $f := x + 1$

else $f := 2 * x;$

Задание 1.

if $a+b > 5$ then $a := a - b$
else $a := a * b$;

До условного оператора		После условного оператора
a	b	a
1	2	
3	3	
4	2	
-3	5	

Задание 2. `if a+b>5 then a:=a-b`

До условного оператора		После условного оператора
a	b	a
1	2	
3	3	
4	2	
-3	5	

Задание 3. Составить программу

Составьте программу, по которой компьютер исполняет роль электронной няньки, заботящейся о здоровье школьника. Нормальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха, при которой дети могут посещать школу, не ниже минус 25°C . Приводятся два варианта развития сценария в зависимости от ответа ребенка.

1-й вариант:

- _ Посмотри на термометр и сообщи, какая температура воздуха сейчас.
- _ Минус 10.
- _ Можешь идти в школу. Желаю успехов!

2-вариант:

- _ Посмотри на термометр и сообщи, какая температура воздуха

```
Program pogoda;  
Uses CRT;  
Var t: integer;  
Begin  
    clrscr;  
    writeln ('Введите температуру воздуха');  
    readln (t);  
    if t < - 25 then writeln ('Можно идти в  
школу')  
    else writeln ('Занятия отменяются');  
    readkey;  
End.
```