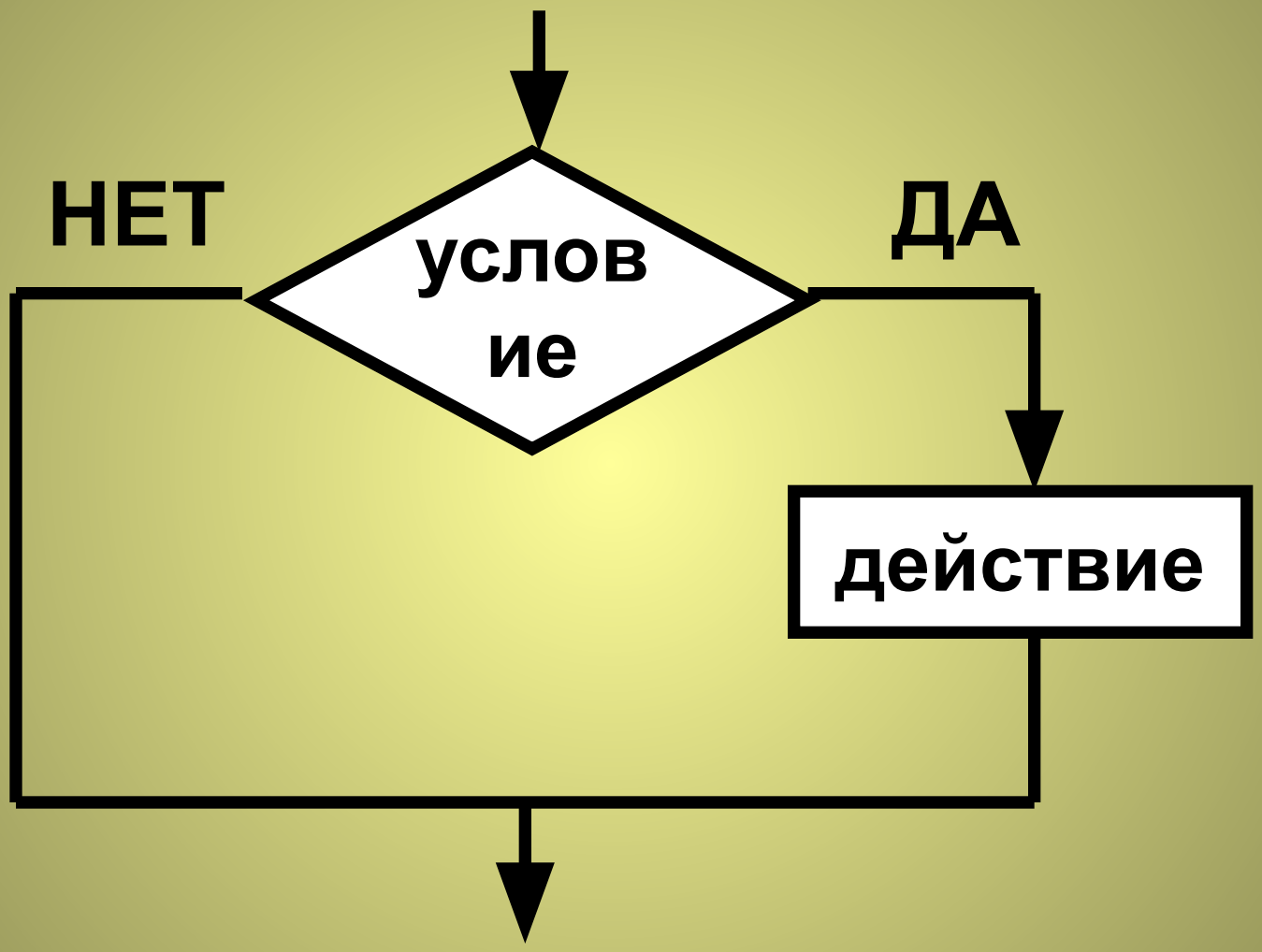
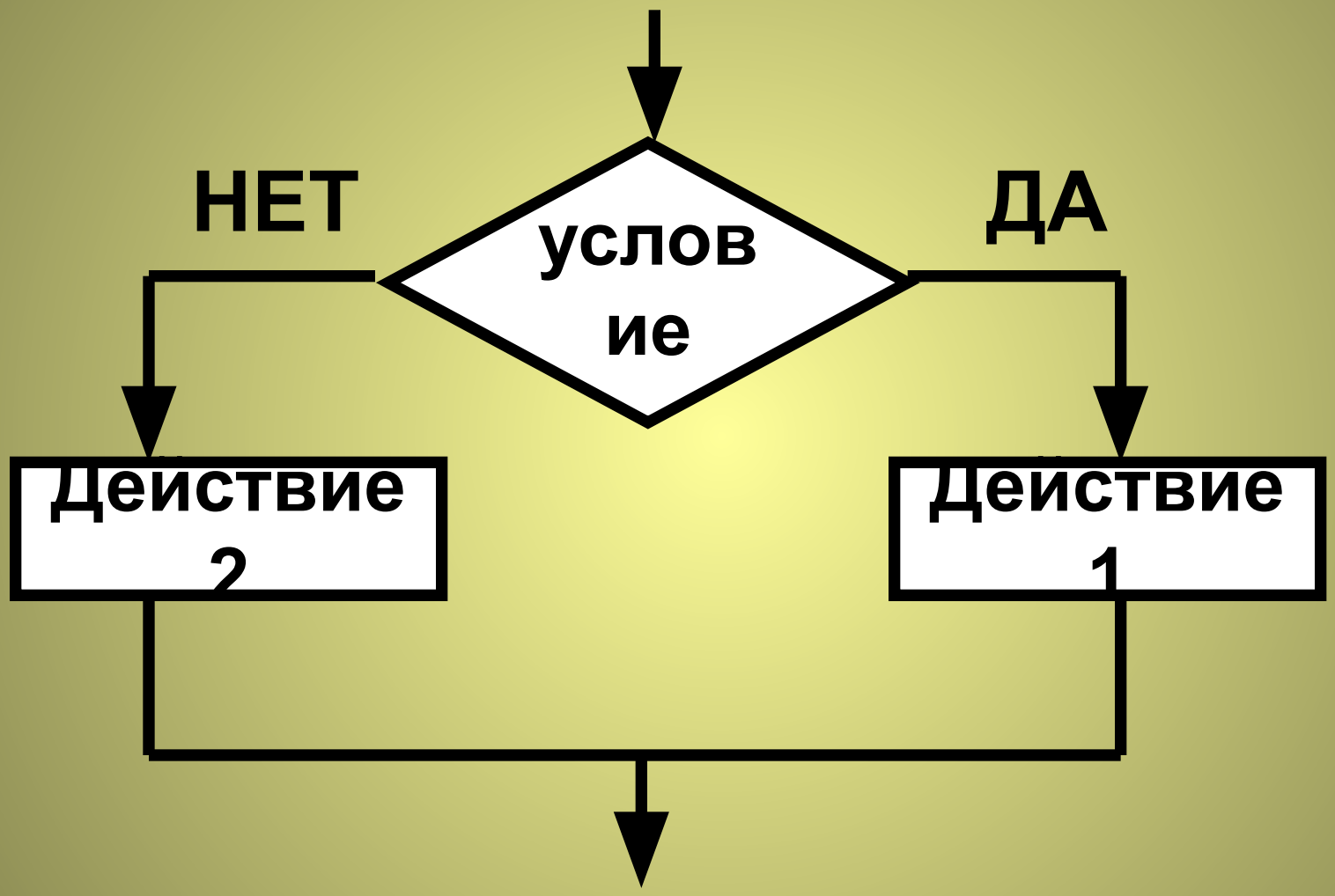
Вопросительные предложения: полная и неполная форма

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^0C воздуха, при которой дети могут посещать школу, не ниже минус 25^0C. 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.
```