

МОУ, СОШ № 50

Алгоритмы и исполнители

5 класс
VII

Томск, 2010 г., Гришкова Т.П.

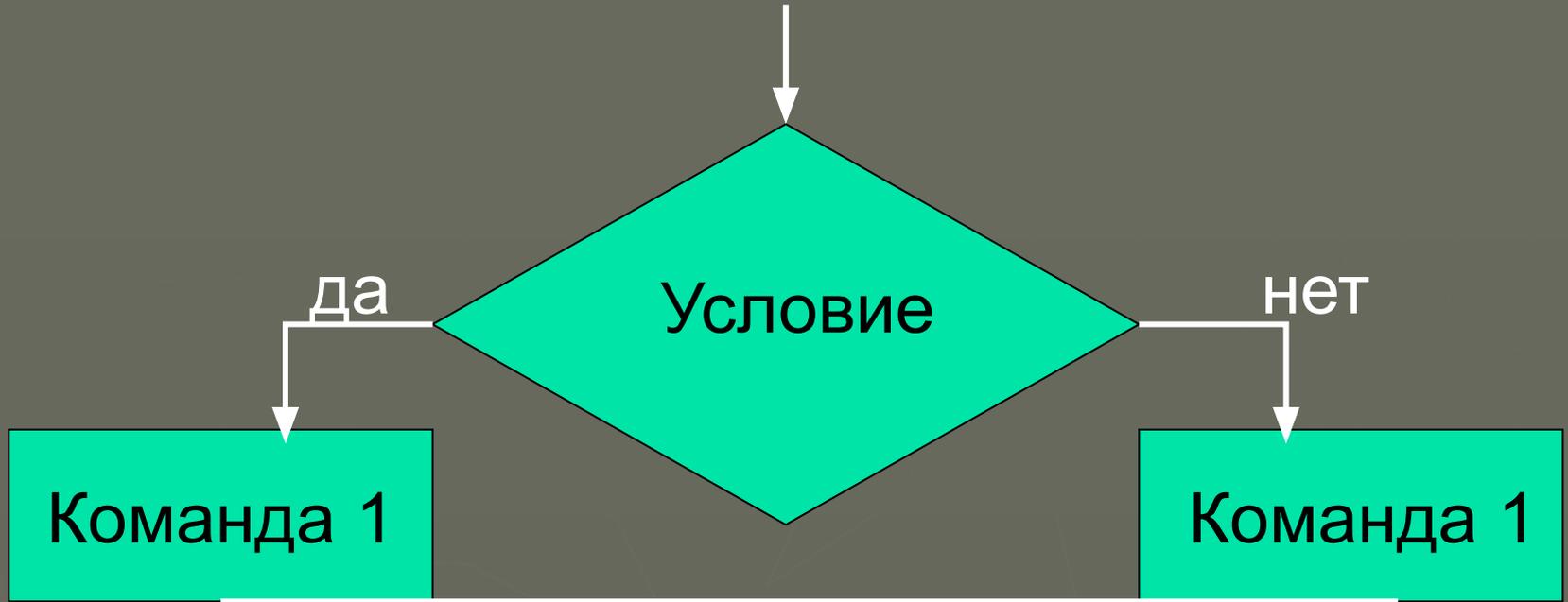
Урок № 7

17.02.2011

ВЕТВЯЩИЕСЯ АЛГОРИТМЫ

Ветвящийся алгоритм — это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Выполняется одна из команд один раз



Полное ветвление

Алгоритм-схема

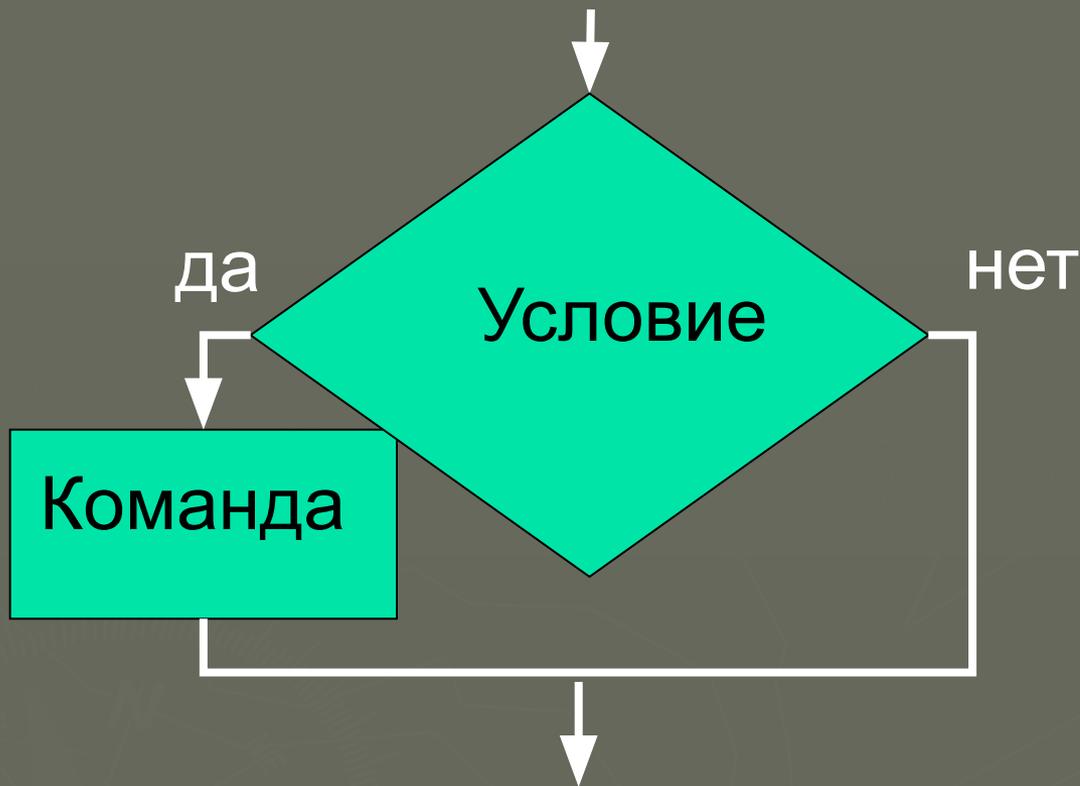
Алгоритмический язык

ЕСЛИ ласточки летают низко
ТО будет дождь
ИНАЧЕ дождя не будет

ЕСЛИ впереди край
ТО поворот
ИНАЧЕ шаг

Алгоритм-схема

Алгоритмический язык



ЕСЛИ пошёл дождь
ТО надо открыть зонТ

Неполное ветвление

Неполная
форма

Да

ЕСЛИ условие, **ТО** серия.

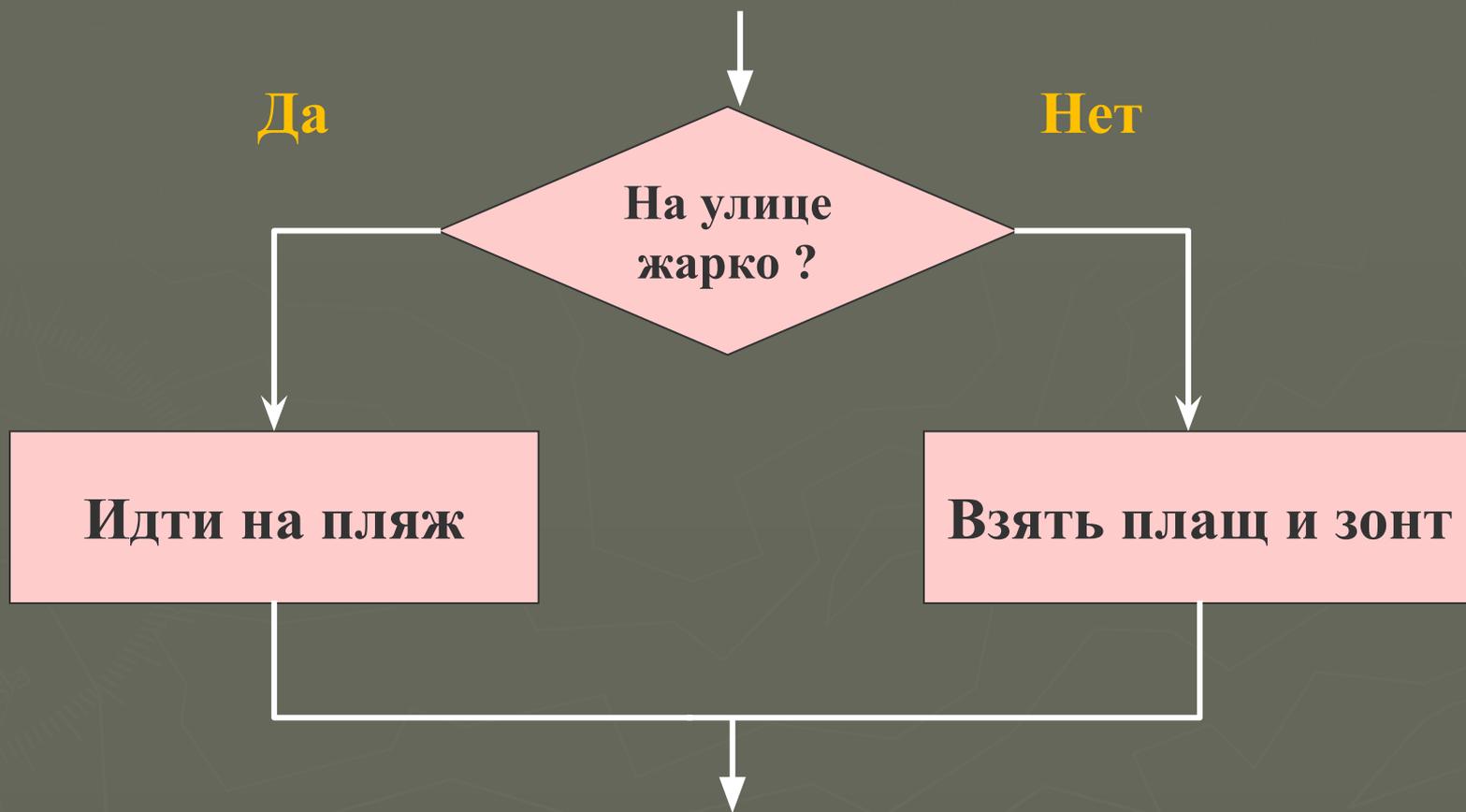
Да

ЕСЛИ условие, **ТО** серия1, **ИНАЧЕ** серия2

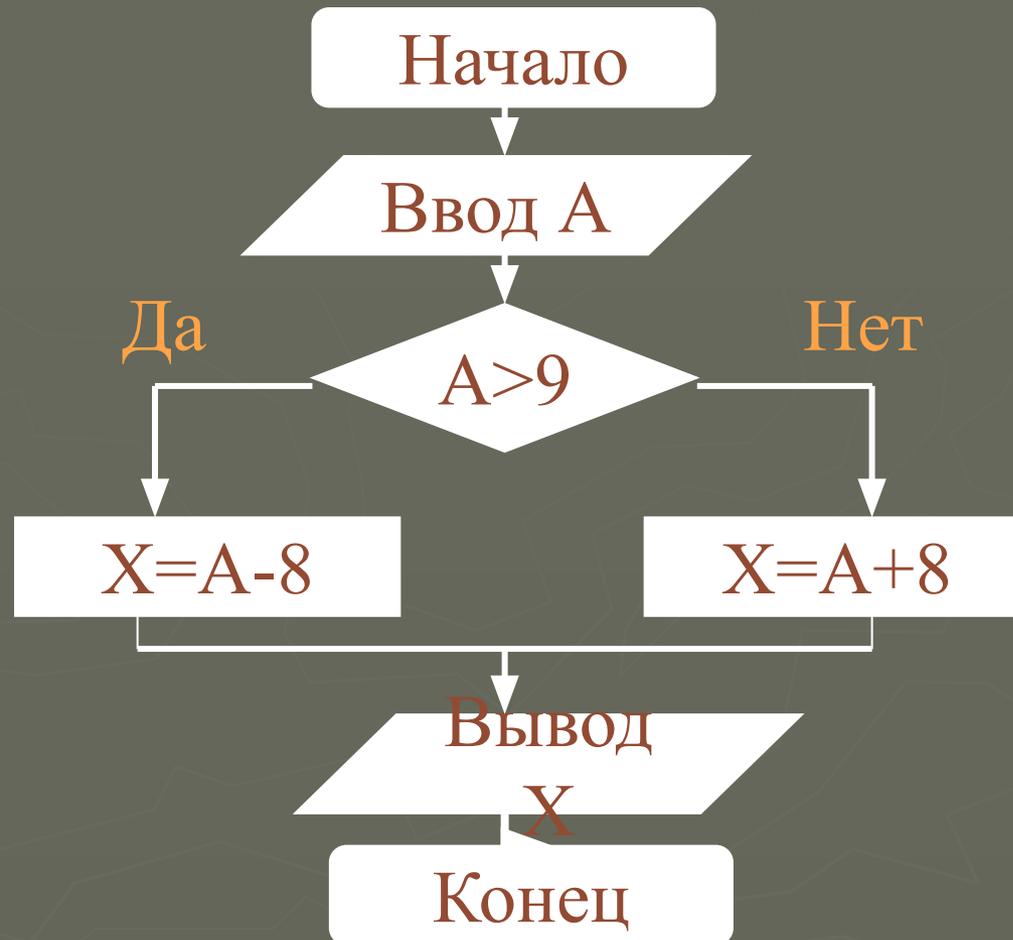
Нет

Полная
форма

Как будет выполнена команда, если на улице идет холодный дождь?



Практическая работа № 22:
Выполнить вычисления по алгоритму,
заданному блок-схемой



Алгоритмический язык

программа ВЫЧИСЛЕНИЯ

цел A, X

нач

ввод A

если $A > 9$

то $X := A - 8$

иначе $X := A + 8$

кон

Трассировочная таблица выполнения программы «Вычисления»

№ задачи	A	Проверка условия $A > 8$	X
1.	56	Да	48
2.	0	Нет	8
3.	7	Нет	15

Домашнее задание

- ▶ § 31 исключая задачу 6, знать форматы всех команд исполнителя ГРИС.

Список источников информации:

1. Учебник УМК Семакина, 9 класс

Составитель: Гришкова Т.П., учитель высшей категории
МОУ, СОШ №50 города Томска