

МОУ, СОШ № 50

# Алгоритмы и исполнители

9 класс  
VII

Томск, 2010 г., Гришкова Т.П.

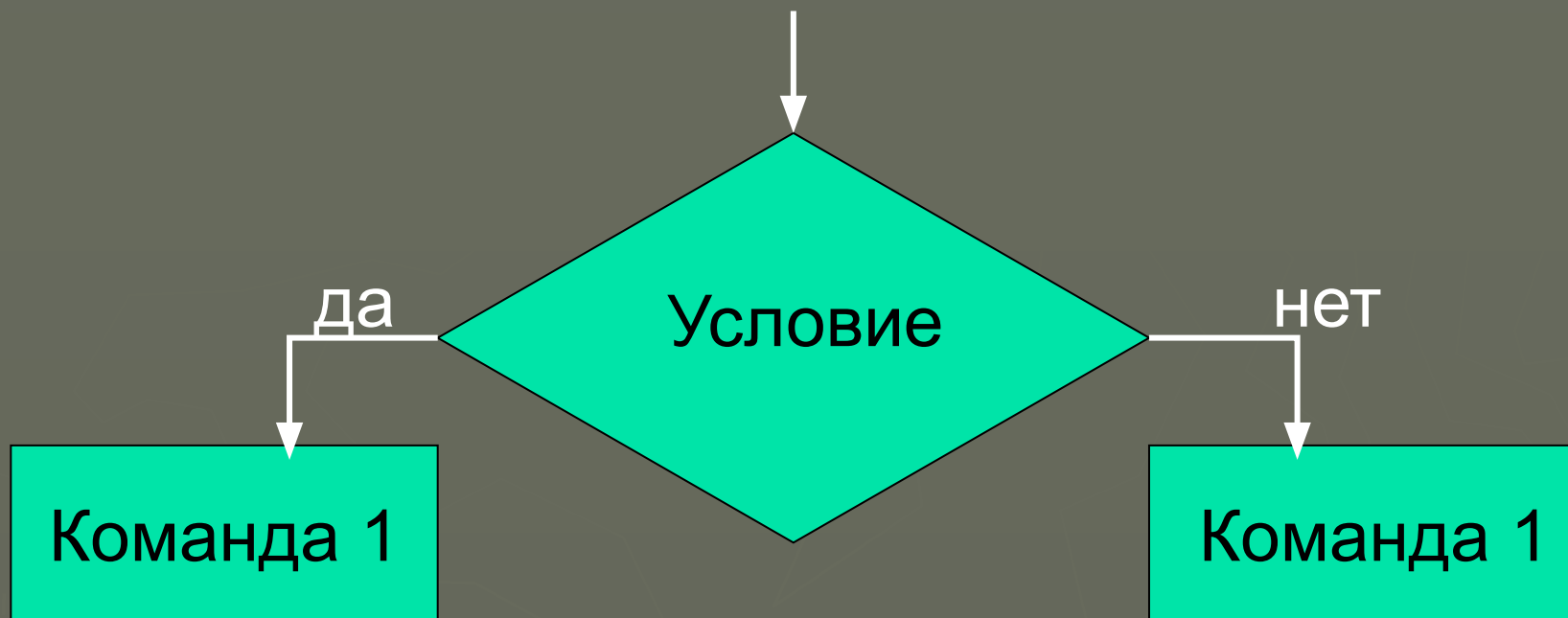
Урок № 7

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

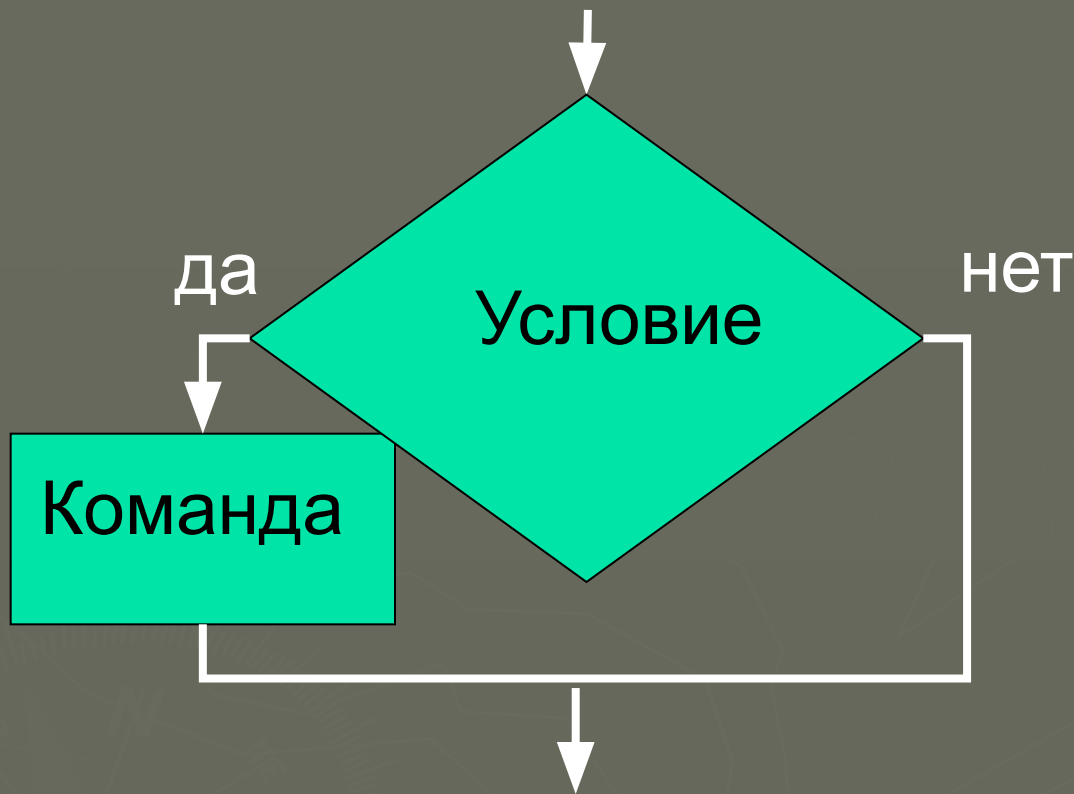
# Алгоритмический язык

**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.

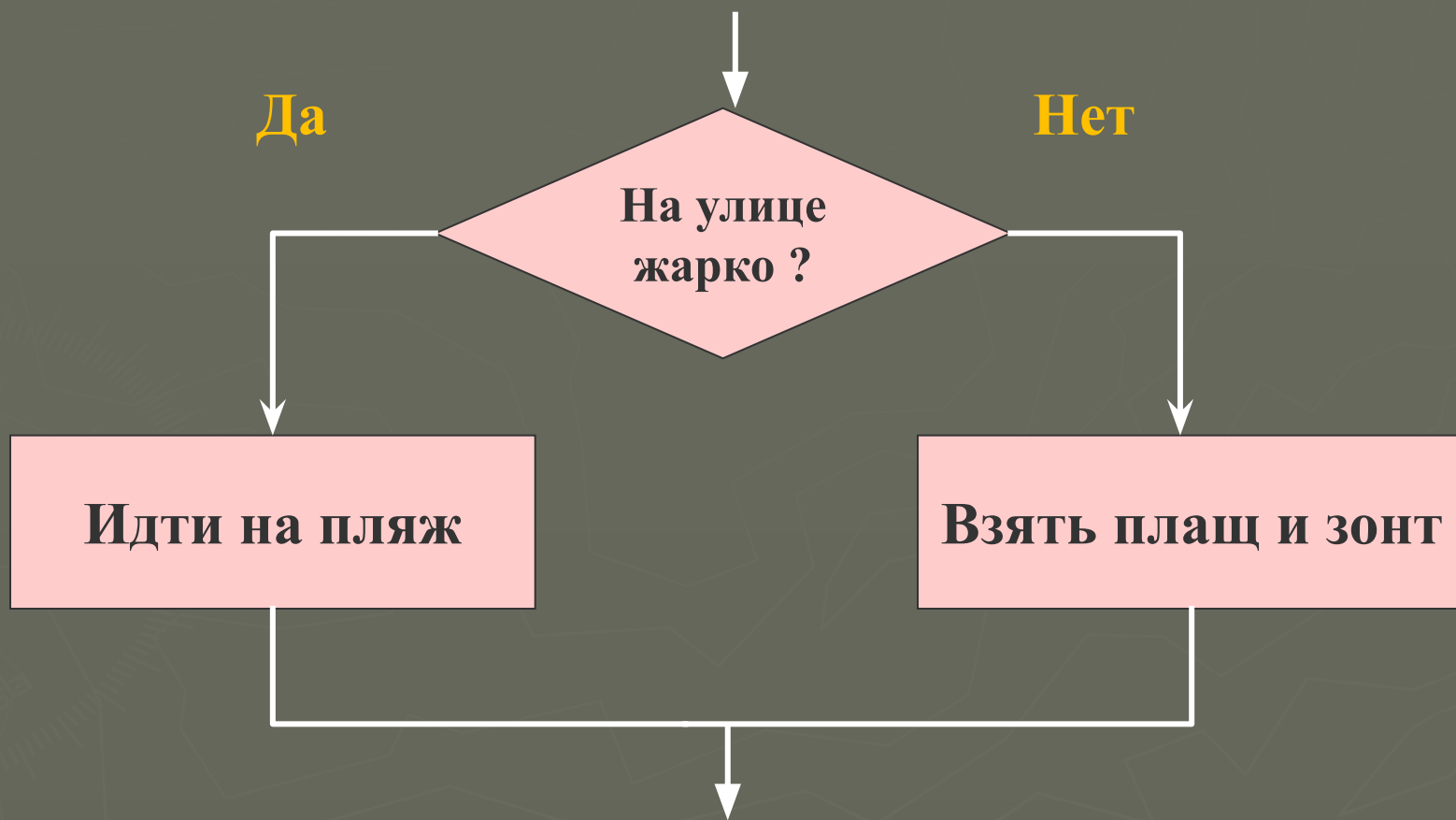
Да

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

Нет

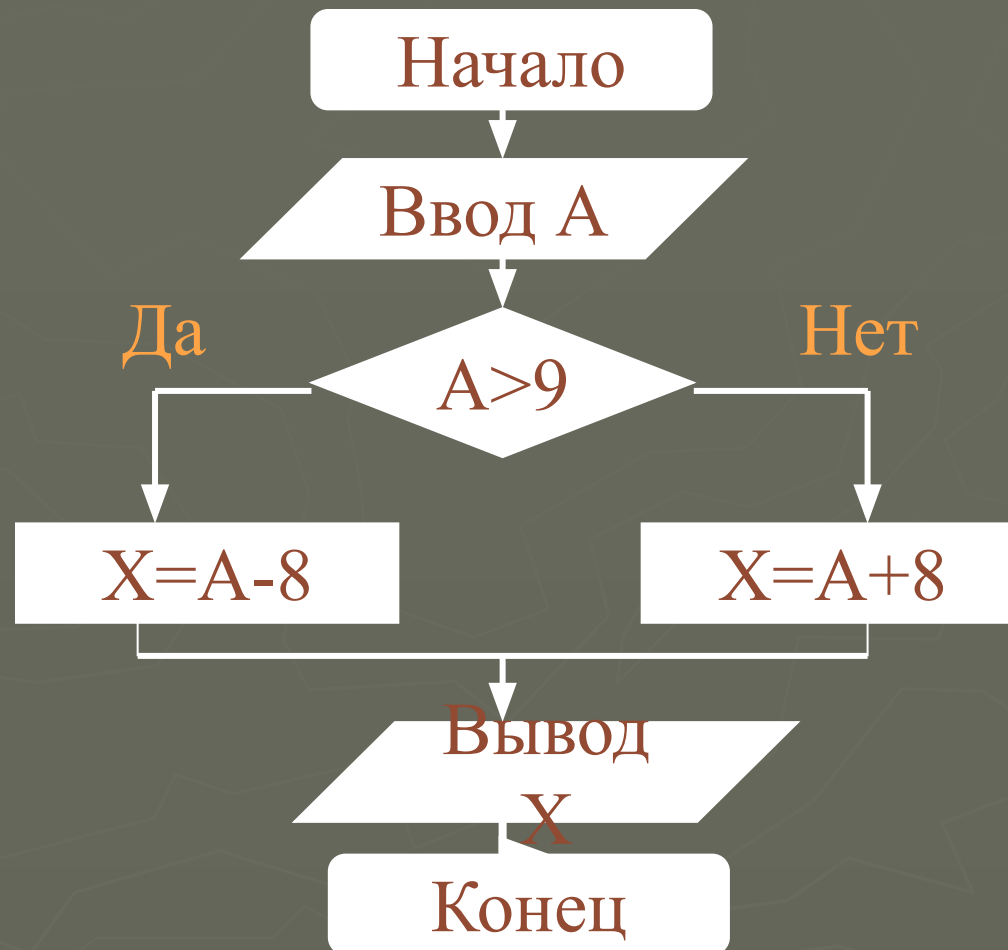
Полная  
форма

# 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