

Разработка условных алгоритмов в полной форме



Цели урока:

1. Познакомиться с условной алгоритмической структурой;
2. Изучить полную и неполную формы условного алгоритма;
3. Научиться изображать условные алгоритмы в полной форме в виде блок-схем.



ВОПРОСЫ:

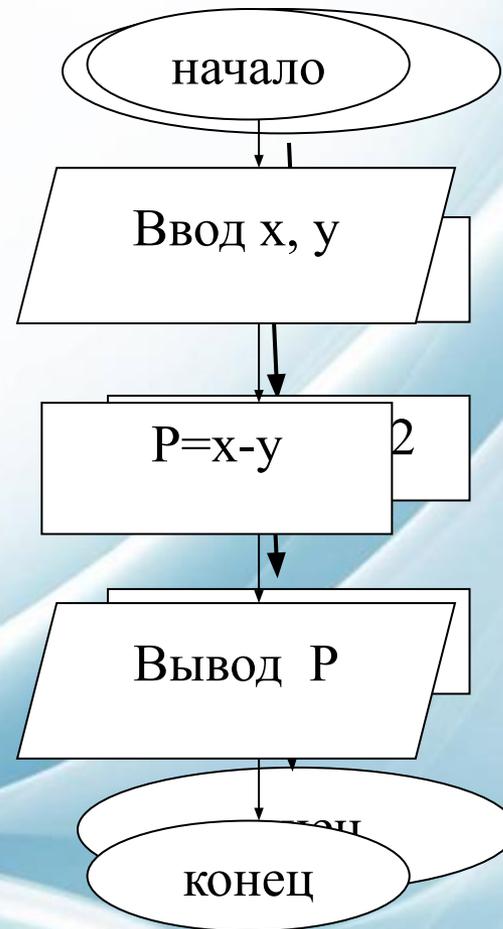
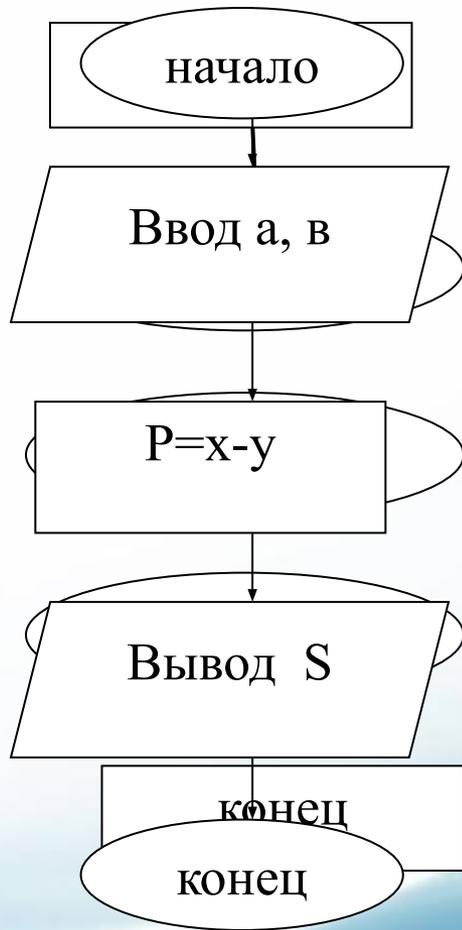
ЧТО ТАКОЕ АЛГОРИТМ?

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АЛГОРИТМОВ?

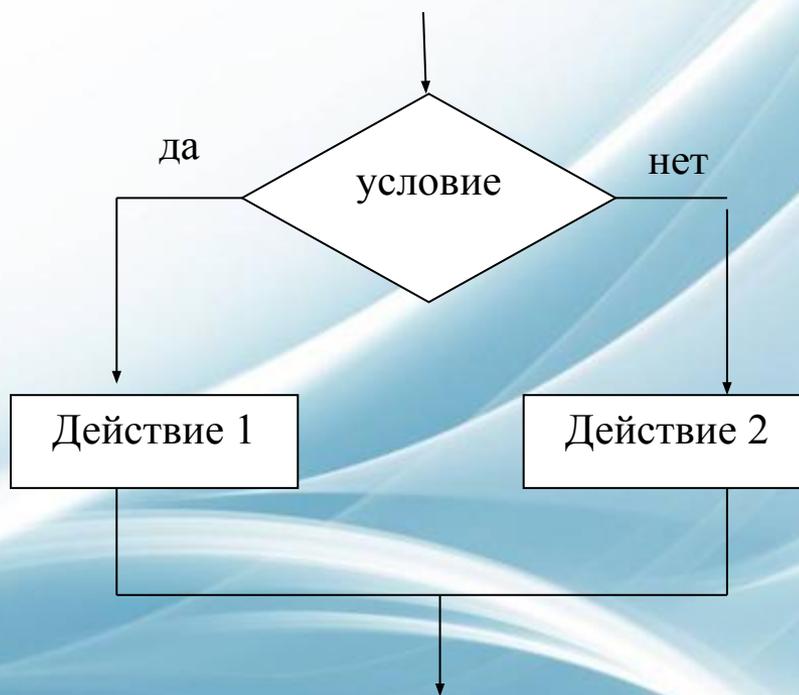
**ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЗАПИСИ
АЛГОРИТМОВ?**



Найдите ошибки в предложенной блок-схеме:



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



Примеры:

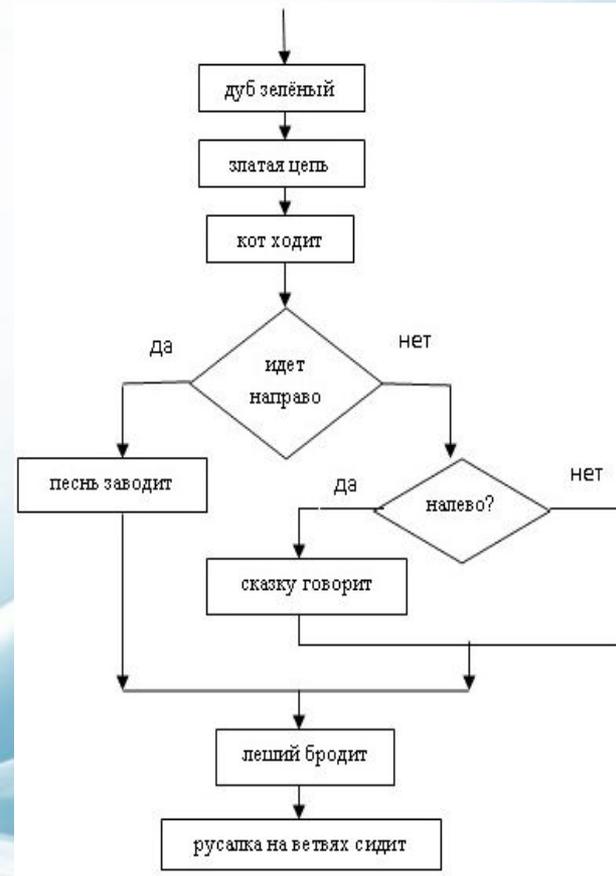
Если ласточки летают низко, то будет дождь, иначе дождя не будет.



Примеры:

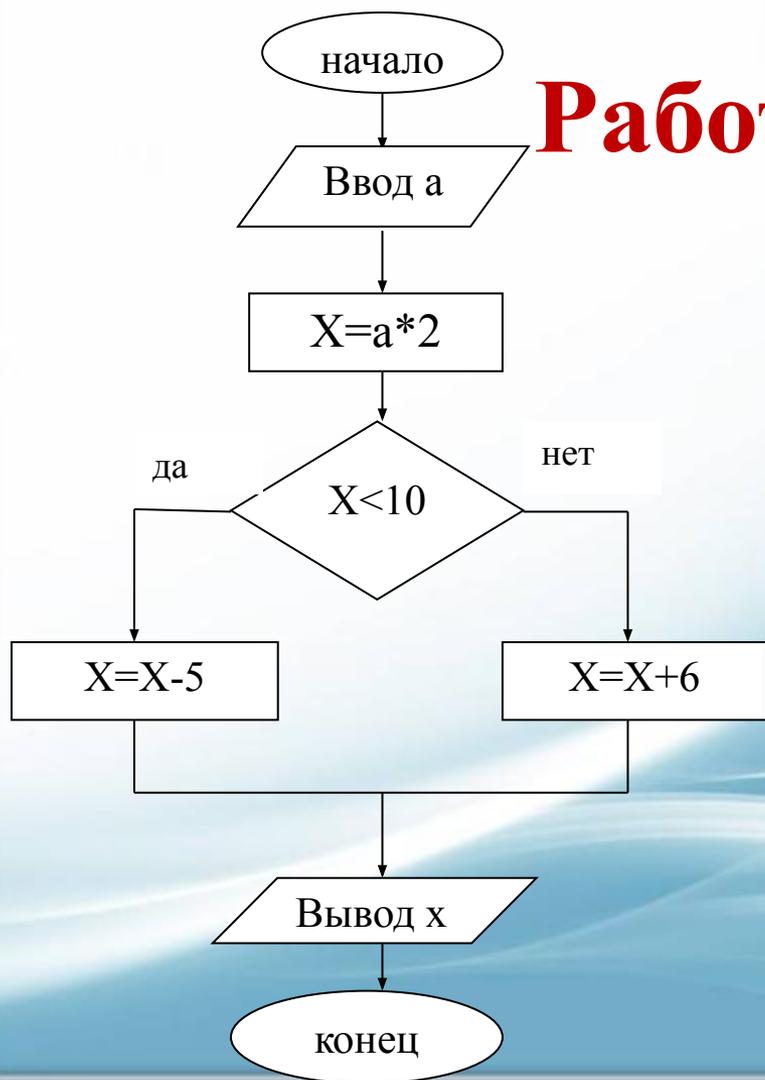
У лукоморья дуб зеленый;
Златая цепь на дубе том;
И днем и ночью кот ученый
Все ходит по цепи кругом;
Идет направо – песнь заводит,
Налево – сказку говорит,
Там чудеса: там леший бродит,
Русалка на ветвях сидит...

А.С.Пушкин



ВЫЧИСЛИТЕ АЛГОРИТМ УСЛОВНОЙ СТРУКТУРЫ В ПОЛНОЙ ФОРМЕ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В ВИДЕ БЛОК-СХЕМЫ, ПРИ ЗАДАННЫХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ:

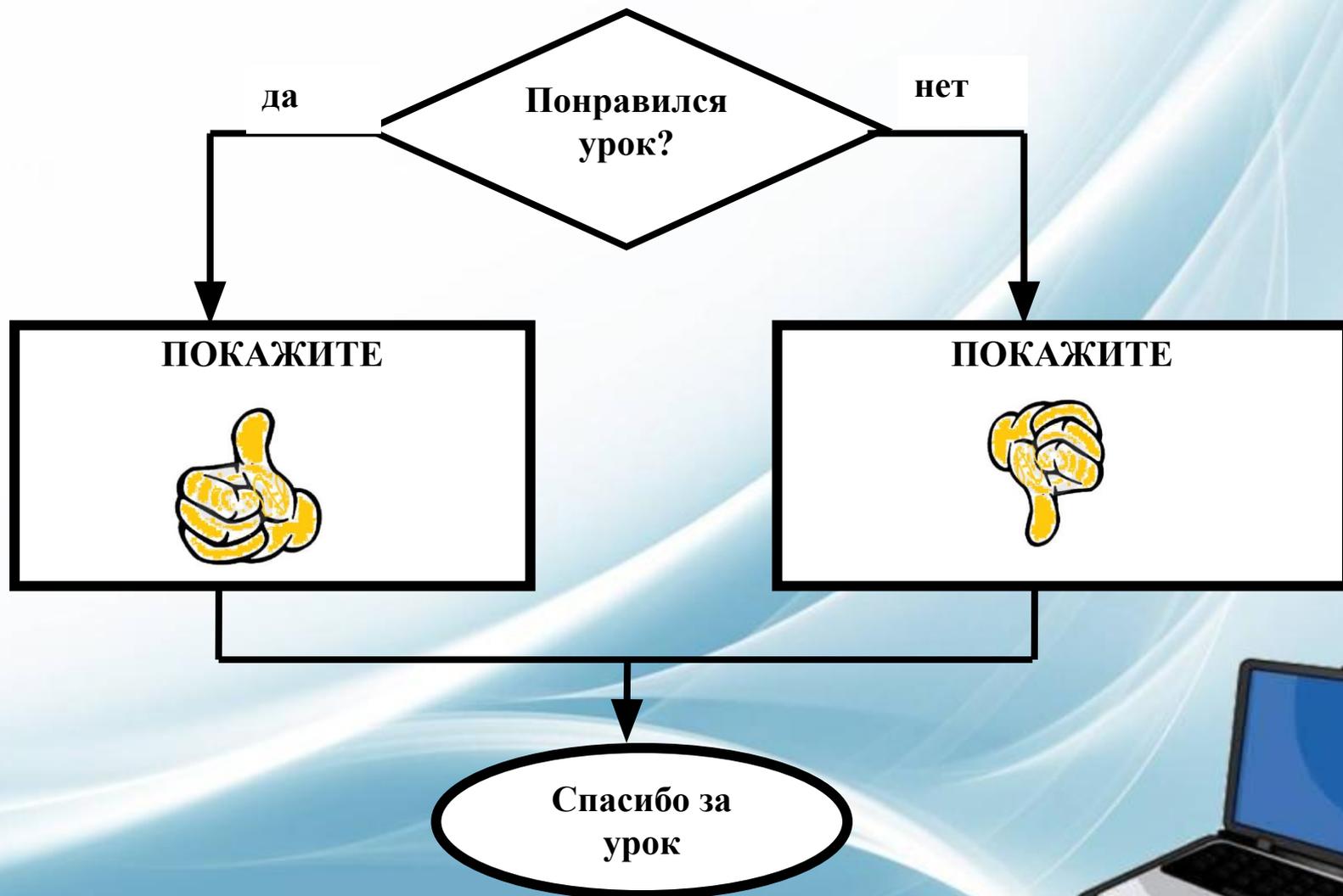
Работа в парах



a	0	2	4	6	8
x	-5	-1	3	18	22



Рефлексия



Разработка условных алгоритмов в неполной форме



ВОПРОСЫ:

ЧТО ТАКОЕ АЛГОРИТМ?

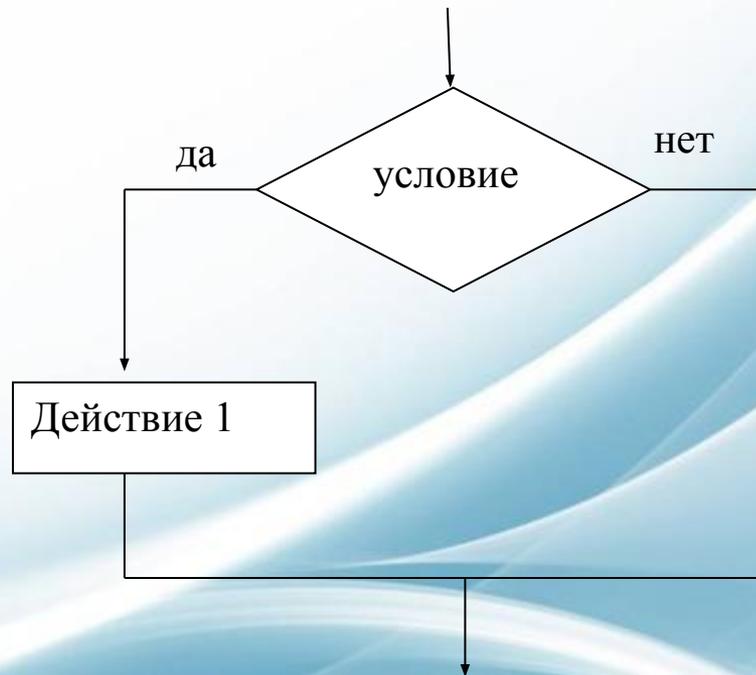
ОСНОВНЫЕ ВИДЫ АЛГОРИТМОВ?

**ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЗАПИСИ
АЛГОРИТМОВ?**

**КАКИЕ АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ
КОНСТРУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
В БЛОК-СХЕМАХ?**



Разветвляющийся алгоритм в неполной форме – это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется какая-то последовательность действий.



Примеры:

*Если погода будет хорошая,
то перед тем, как делать
уроки, покатаюсь на лыжах.*



Задание 1:

Определить фамилию пропавшей, если известно, что это женщина не старше 25 и не моложе 16 лет. Возраст ее кратен 7. В списке три фамилии. Кто из них?

- 1. Иванова Е. И., 26 лет;
- 2. Петрова А. Л., 21 год;
- 3. Сидорова Е. Н., 16 лет.

Ответ: Петрова А. Л., 21 год.



Задание 2:

Установить марку и номер машины, в которой уехала пропавшая, если известно, что цвет машины не красный, а номер кратен 9:

- 1. черный джип с номером 1101;
- 2. красный «Запорожец» с номером 9909;
- 3. белая «Волга» с номером 2709.

Ответ: белая «Волга» с номером 2709.



Задание 3:

Определить, кто из соседей говорит правду, отвечая на вопрос «Когда Вы видели пропавшую на улице в последний раз?», если известно, что между 7.00 и 11.20 часами пропавшая еще находилась дома :

- 1. сосед из кв. № 59 ответил — в 9.00 ч,
- 2. соседка из кв. № 7 — в 11.30 ч.

Ответ: соседка из кв. № 7.



Задание 4:

На выставку отбираются кошки, чей рост должен быть больше 19 см, но меньше 27 см. Определить, какая кошка пройдет отбор?

- 1. Мурзик, 28 см
- 2. Мурка, 21 см
- 3. Васька, 17 см

Ответ: Мурка



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **Выучить опорный конспект.**
- **Придумать 3 задачи по теме «условный алгоритм в неполной форме».**

