

Лекция 2

Виды алгоритмов.

Запись алгоритмов с помощью
блок-схем



Виды алгоритмов

Название	Определение	Примеры
Линейный (последовательный)	Действия выполняются однократно в заданном порядке	Приготовление одного бутерброда
Циклический	Действия повторяются указанное число раз в заданном порядке	Создание рисунков из повторяющихся элементов
Разветвляющийся (условный)	В зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий	Правило правописания приставок, оканчивающихся на з, с

Запись алгоритмов с помощью блок-схем

- **Блок-схема** составляется из стандартных графических объектов

Стандартные графические объекты блок-схем

Вид стандартного графического объекта	Назначение
 <p>Начало</p>	Начало алгоритма
 <p>Конец</p>	Конец алгоритма
 <p>Действие</p>	Выполняемое действие записывается внутри
 <p>Условие</p>	Условие выполнения действия записывается внутри
 <p>Счетчик</p>	Счетчик количества повторов
	Последовательность выполнения действий

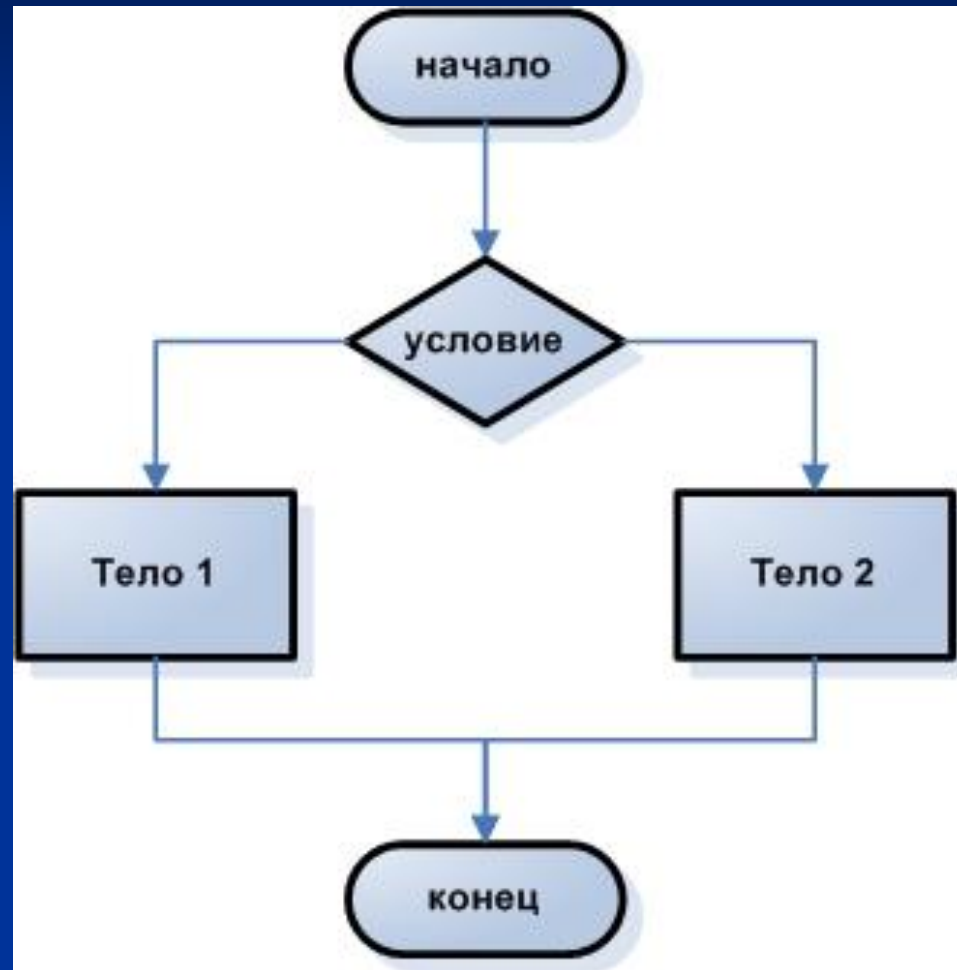
Запись линейных
алгоритмов с помощью
блок-схем



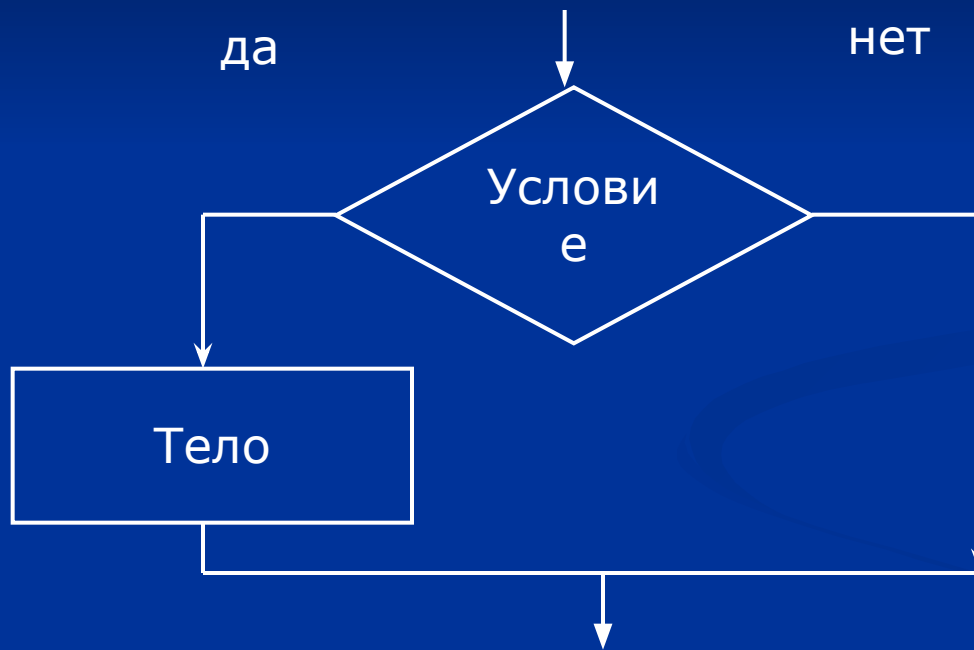


Запись
разветвляющихся
алгоритмов с помощью
блок-схем

Полная форма



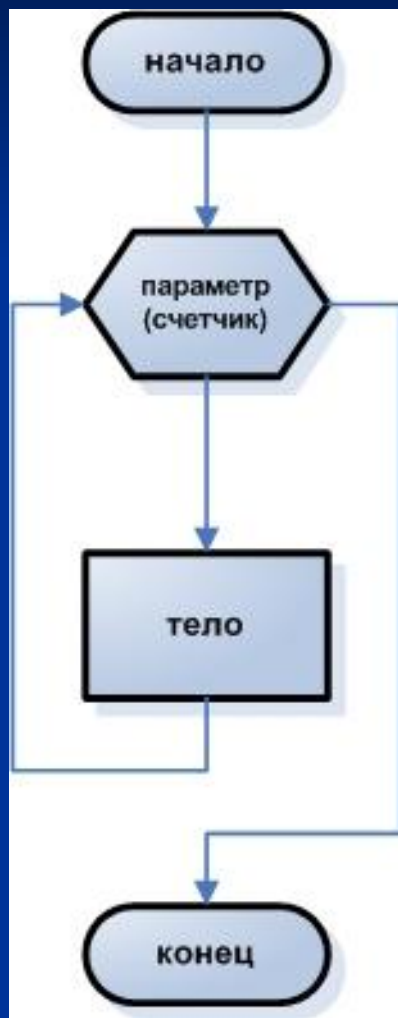
Неполная форма





Запись циклических
алгоритмов с помощью
блок-схем

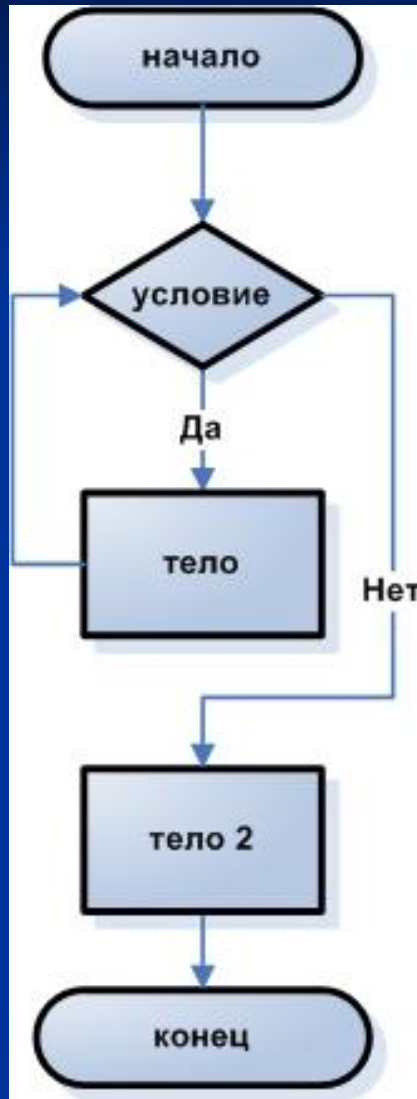
Цикл-счетчик (цикл с параметром)



Пример цикла-счетчика



Цикл с предусловием



Пример цикла с предусловием



Цикл с постусловием



Пример цикла с постусловием

