

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
 Начало	Начало алгоритма
 Конец	Конец алгоритма
 Действие	Выполняемое действие записывается внутри
 Услов ие	Условие выполнения действия записывается внутри
 Счетчик	Счетчик количества повторов
	Последовательность выполнения действий

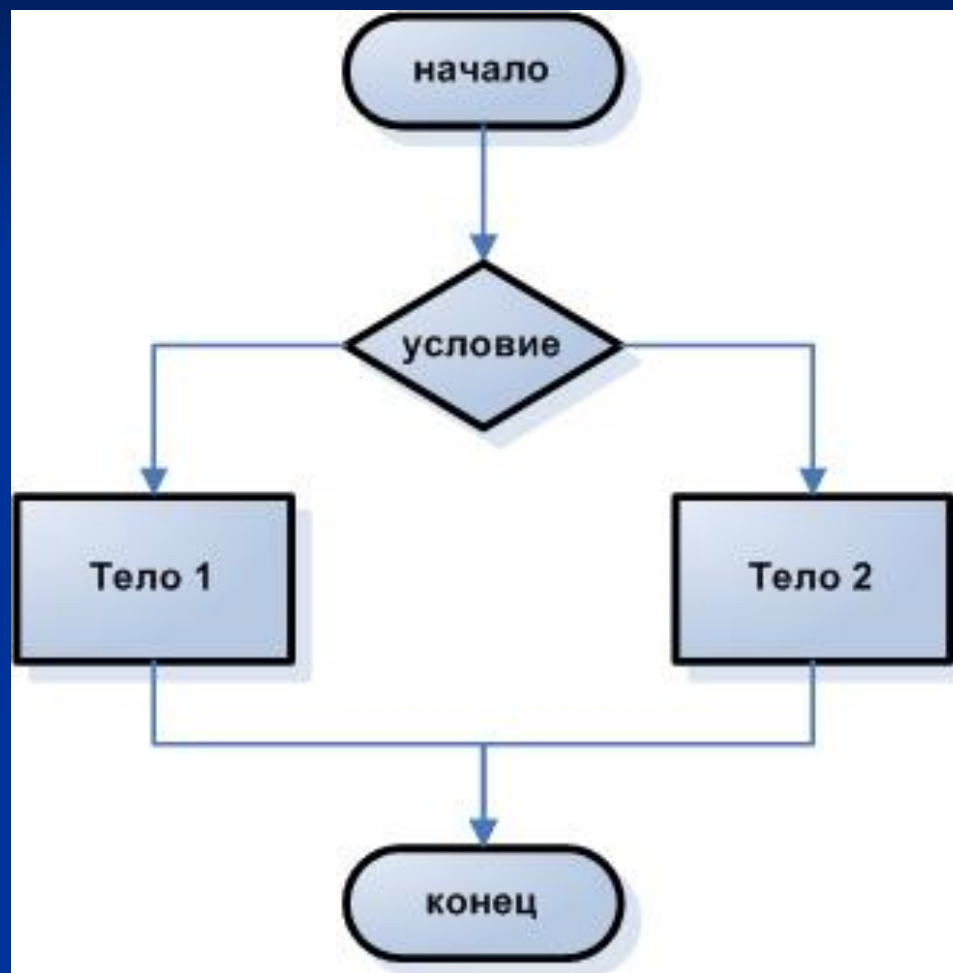
Запись линейных алгоритмов с помощью блок-схем



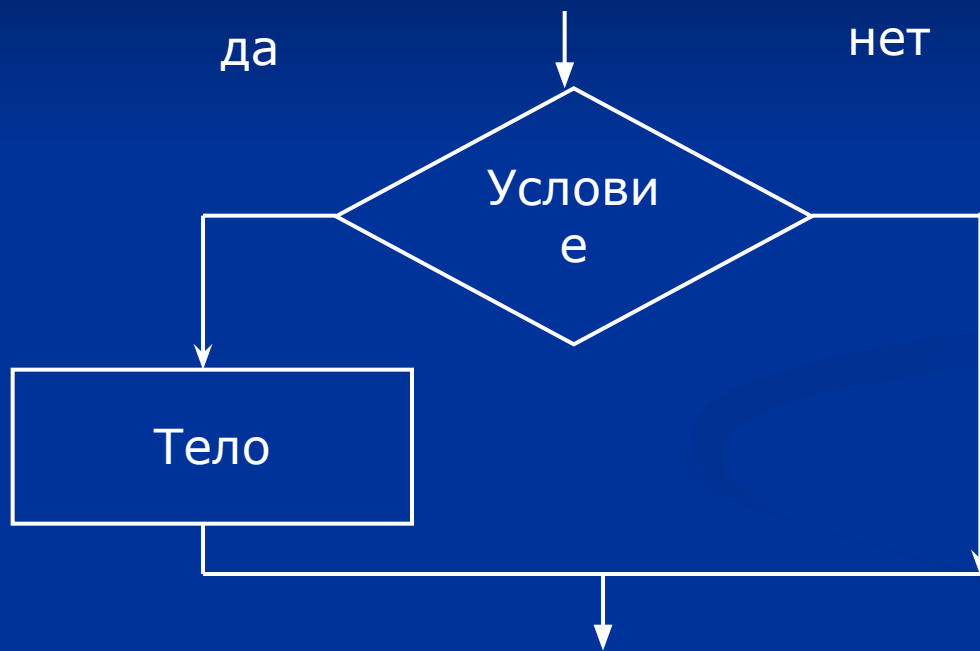


Запись
разветвляющихся
алгоритмов с помощью
блок-схем

Полная форма



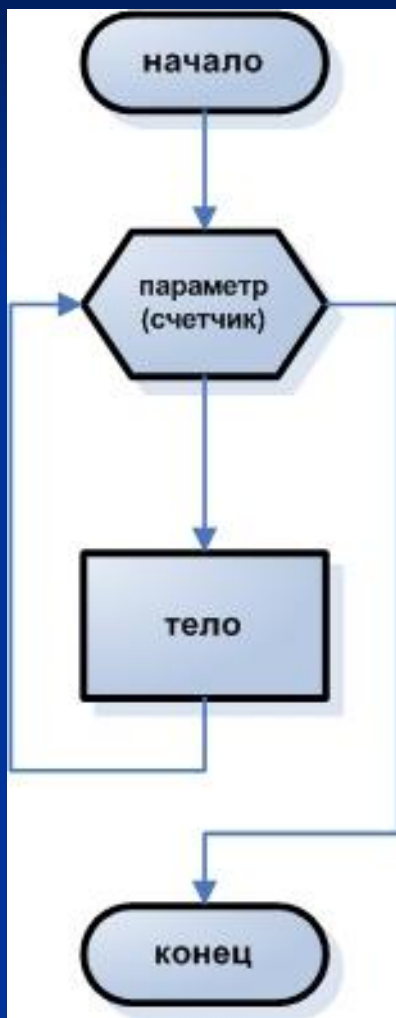
Неполная форма



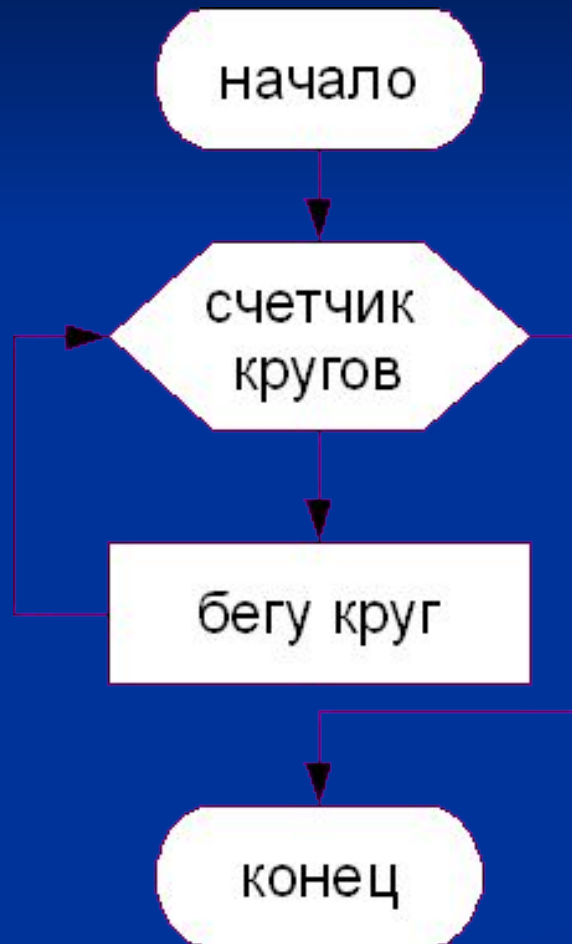


Запись циклических алгоритмов с помощью блок-схем

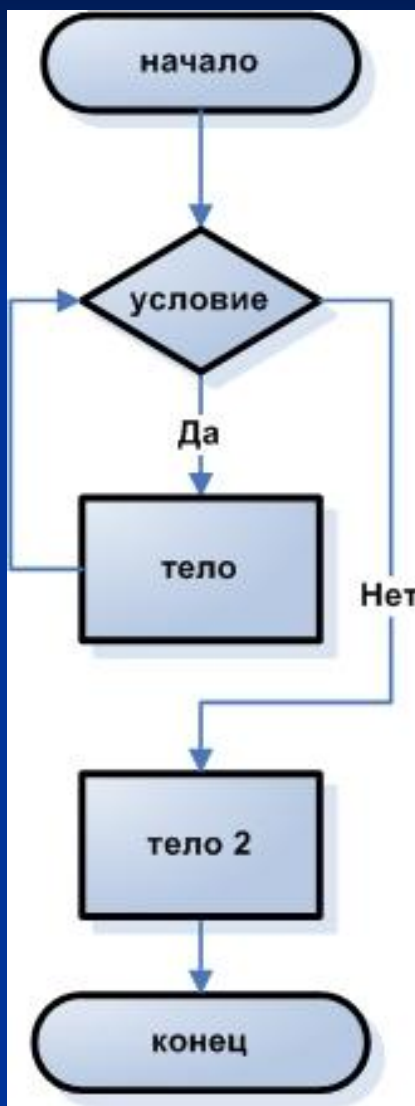
Цикл-счетчик (цикл с параметром)



Пример цикла-счетчика



Цикл с предусловием



Пример цикла с предусловием



Цикл с постусловием



Пример цикла с постусловием

