# AJITODIITMISI

Типы алгоритмов

# Элементы блоксхемы

Начало Конец

Ввод и вывод данных

Действие



Количество повторений

### Типы алгоритмов

Любой алгоритм может быть представлен в виде комбинации трёх базовых структур:

- 1. Линейный (следование).
- 2. Разветвляющийся (ветвление).
- 3. Циклический.

#### Линейный

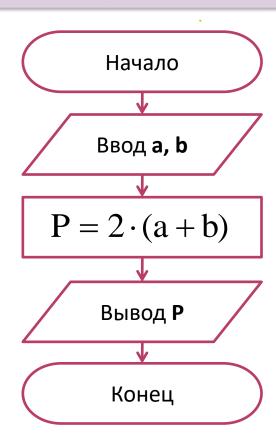
При выполнении линейного алгоритма исполнитель выполняет одну команду за другой в порядке их следования.



#### Алгоритм приготовления кофейного напитка

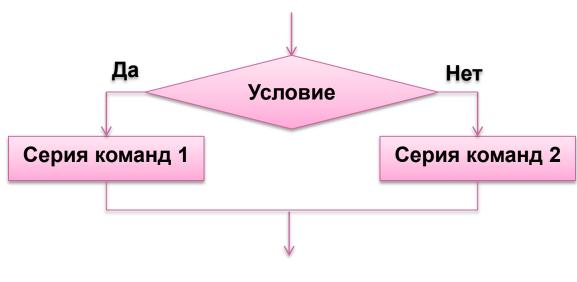


#### Алгоритм нахождения периметра прямоугольника



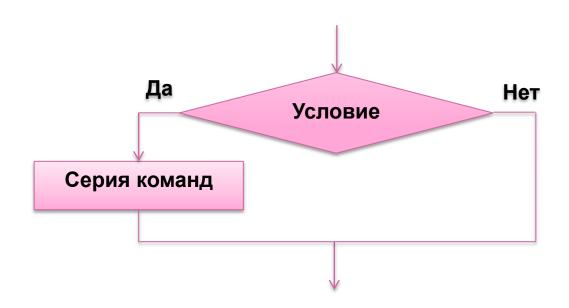
### Разветвляющийся

При выполнении разветвляющегося алгоритма действия исполнителя определяются результатами проверки некоторых условий. Структура ветвления может быть в полной и неполной форме.

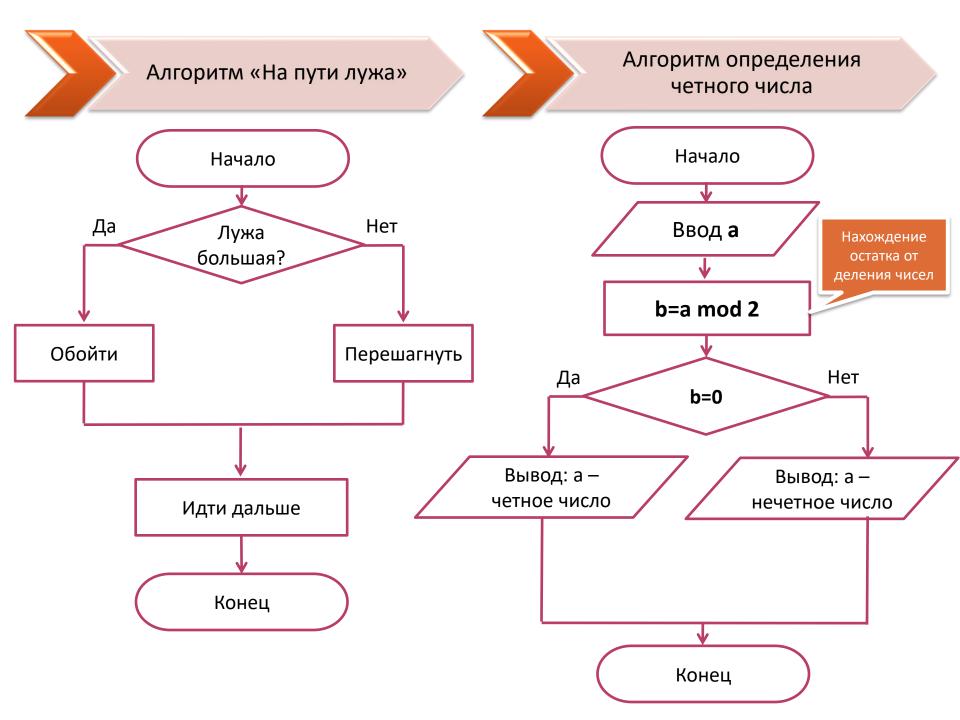


Полное ветвление

# Разветвляющийся

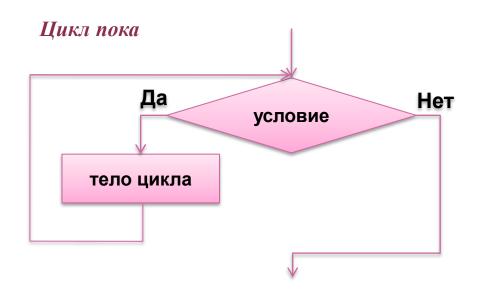


Неполное ветвление



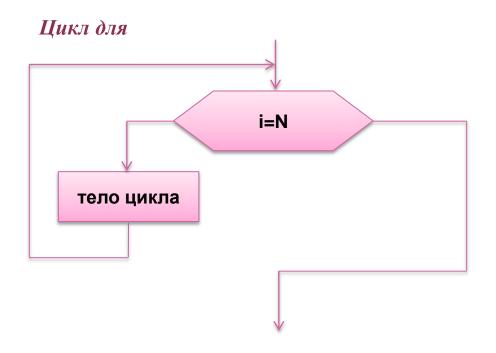
## Циклический

При исполнении циклического алгоритма отдельные команды или группы команд повторяются многократно.



**Цикл пока** — выполняется до тех пор, пока выполняется или пока не выполнится определенное условие.

## Циклический

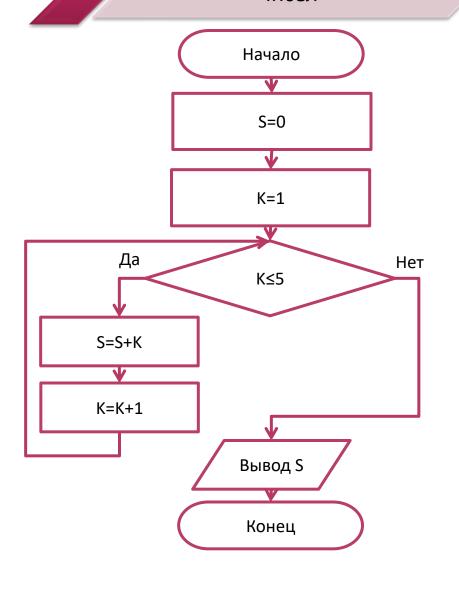


**Цикл** для – количество повторений задается с помощью счетчика (переменной цикла).

#### Алгоритм мытья грязных тарелок



#### Алгоритм нахождения суммы чисел





**ФИЗМИНУТКа**