



# ОСНОВЫ алгоритмизации

Здесь можно  
прочитать основное  
о алгоритмах



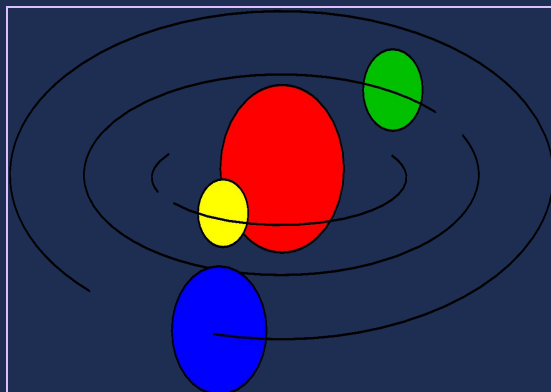
**Определение**



**Способы описания**



**Типы алгоритмов**



# Основы алгоритмизации

---

- **Алгоритм** - конечная последовательность команд исполнителю.
- **Исполнитель** - человек, живое существо или автоматическое устройство, которое способно к восприятию и исполнению команд.



# Основы алгоритмизации

---

Формы записи  
алгоритмов

Словесная

Графическая  
(блок-схема)

Язык программирования



# Основы алгоритмизации

---

## Словесная форма

### записи -

алгоритм записан  
словами и  
предназначен для  
человека



## *Начало*

1. Налить воды в чайник.
2. Поставить чайник на электроплиту.
3. Включить электроплиту.
4. Подождать, пока вода закипит.
5. Выключить электроплиту.

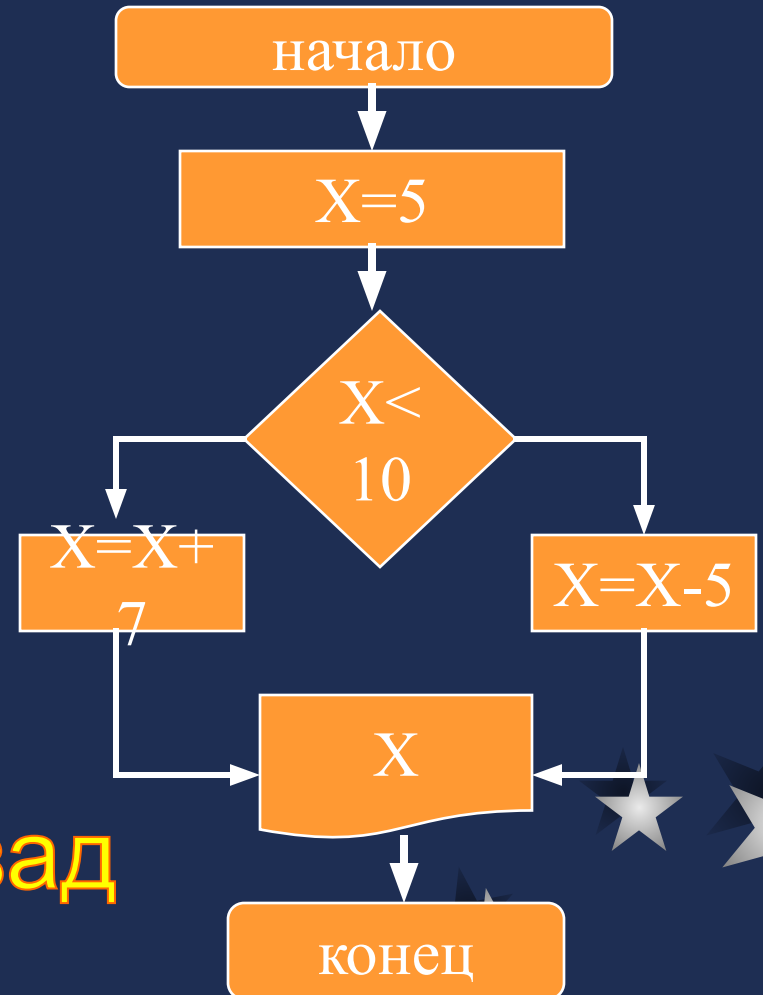
## *Конец*



# Основы алгоритмизации

## Графическая форма записи (блок-схема) -

состоит из геометрических фигур (блоков) и внутри блока дается описание команд или условий.



Назад



# Основы алгоритмизации

---

Программа Сумма

Описание

а,в,с:Целый

Конец\_описания

а:=5

в:=9

с:=а+в

Вывод ( 'сумма= ', с)

Конец\_Программы

Алгоритм записан  
определенными  
словами  
алгоритмического  
языка или языка  
программирования  
и предназначен для  
выполнения  
компьютером



назад



# Основы алгоритмизации

---

## Типы алгоритмов

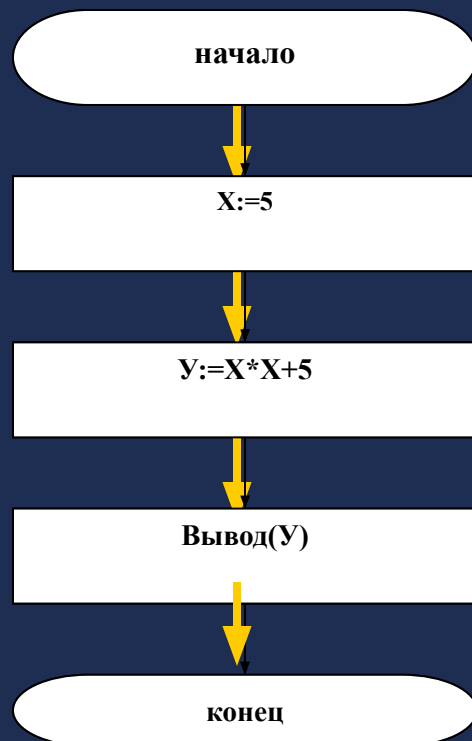
Линейный

С разветвлением

С повторением



# Основы алгоритмизации



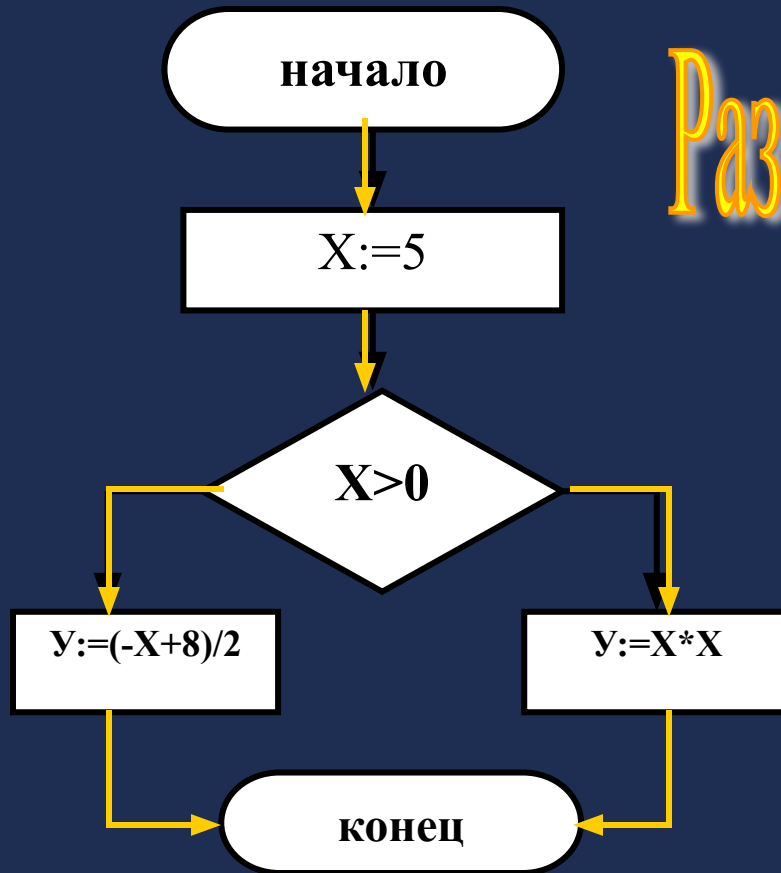
Линейный алгоритм

- - алгоритм, в котором все команды выполняются одна за другой в порядке их записи





# Основы алгоритмизации



## Разветвляющийся алгоритм

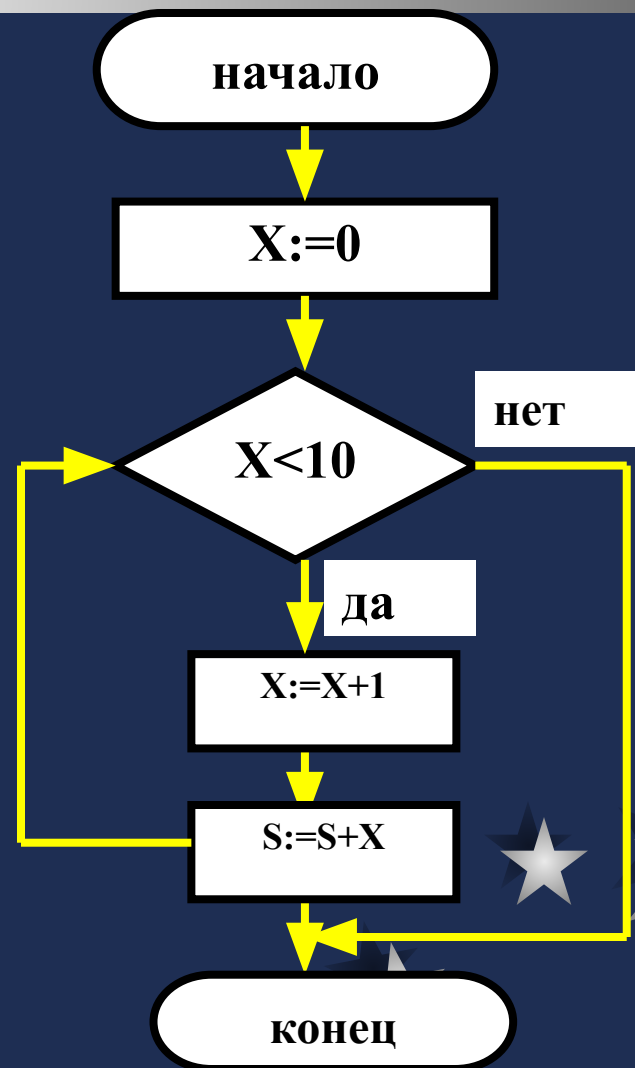
- алгоритм, в котором после проверки условия в разных ситуациях исполняется один из двух наборов команд



# Основы алгоритмизации

## Алгоритм с повторением

- алгоритм, в котором команды выполняются несколько раз, пока выполняется некоторое условие



# Основы алгоритмизации

---



**К О Н Е Ц**

