



# Алгоритмы и исполнители.

**Не существует строгого определения алгоритма.**

**Синонимы: инструкция, правило.**

**Основные понятия: исполнитель алгоритма,  
система команд исполнителя**



# **Алгоритм -**

**это описание последовательности действий в решении задачи, приходящих от исходных данных к требуемому результату.**

# Свойство алгоритма -

1. Дискретность
2. Понятность
3. Определённость
4. Результативность
5. Массовость



# **Дискретность -**

**разделение информационного  
процесса в алгоритме на отдельные  
команды.**

# **Определённость -**

**исполнитель должен точно знать,  
какую команду выполнять  
следующей.**

# **Понятность -**

**алгоритм должен содержать только те команды, которые входят в систему команд исполнителя.**

# **Результативность -**

**преобразование объекта из  
начального состояния в конечное за  
конечное число шагов.**



**Массовость -**

**решение целого класса однотипных  
задач по одному алгоритму.**

# **Формальное выполнение алгоритма**

**выполнить алгоритм формально,  
значит не вникая в содержание  
поставленной задачи, строго  
выполнять последовательность  
действий.**

# Типы алгоритмов

- **линейный;**
- **разветвляющийся;**
- **циклический;**