



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;**