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 резльтату.

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;