



Алгоритмы



Оглавление



- Определение алгоритма
- Свойства алгоритмов
- Виды алгоритмов
- Графическое изображение лин.алг.
- Графическое изображение цикл.алг.
- Графическое изображение разветвляющегося алгоритма
- Конец



конец

Определение:



Алгоритм- понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение указанной цели или поставленной задачи.



конец



Свойства алгоритмов:

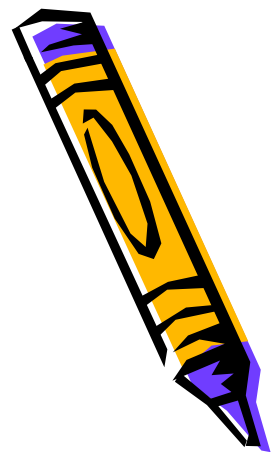
- Понятность
- Детерминированность (однозначность)
- Дискретность
- Массовость
- Конечность
- Результативность
- Правильность.



конец

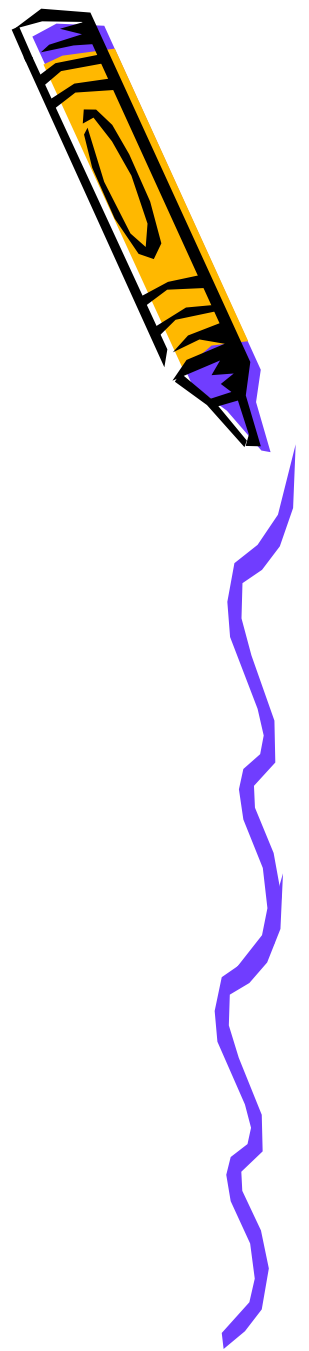
конец

- 1. Линейный алгоритм (описание действий, которые выполняются однократно в заданном порядке);
- 2. Циклический алгоритм (описание действий, которые должны повторяться указанное число раз или пока не выполнено задание);
- 3. Разветвляющий алгоритм (алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий)
- 4. Вспомогательный алгоритм (алгоритм, который можно использовать в других алгоритмах, указав только его имя).

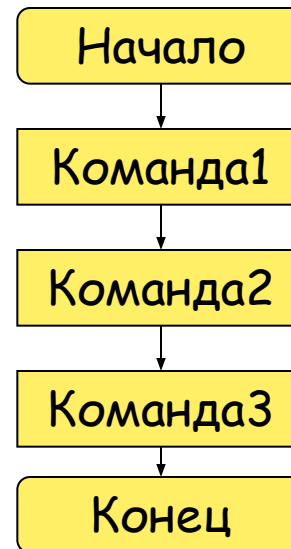
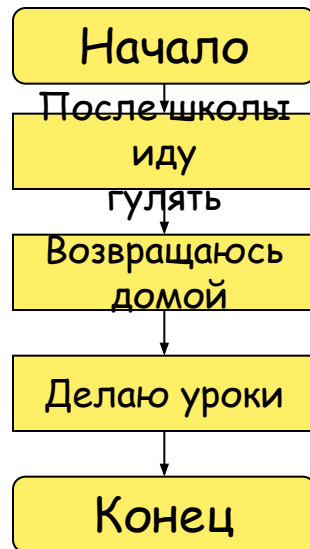


конец

Графическое изображение линейного алгоритма

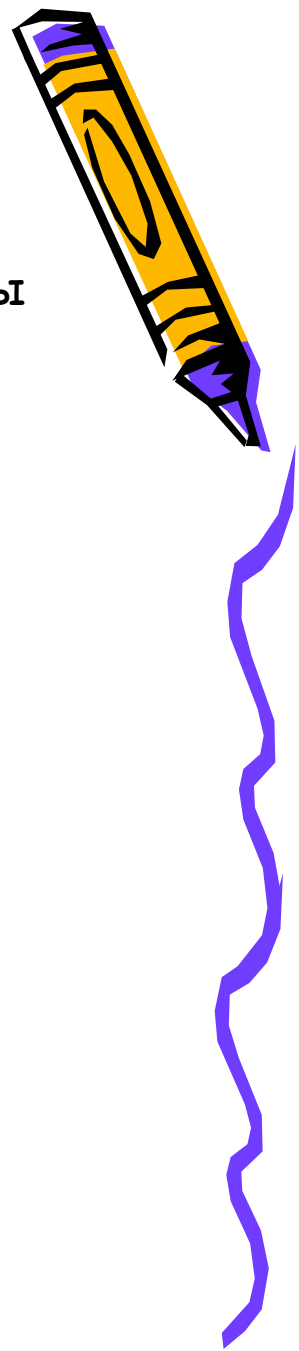
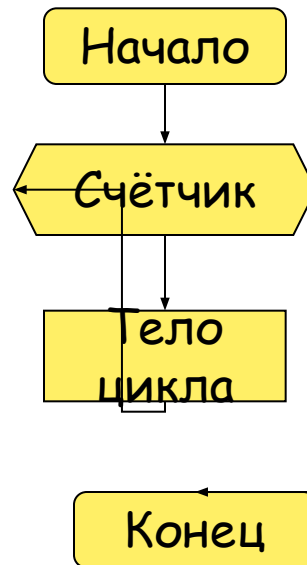


Программа имеет линейную структуру, если все операторы (команды) выполняются последовательно друг за другом.



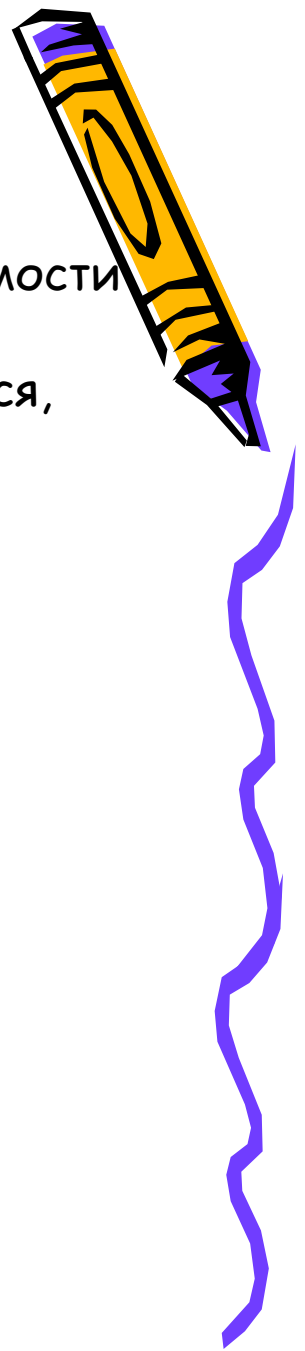
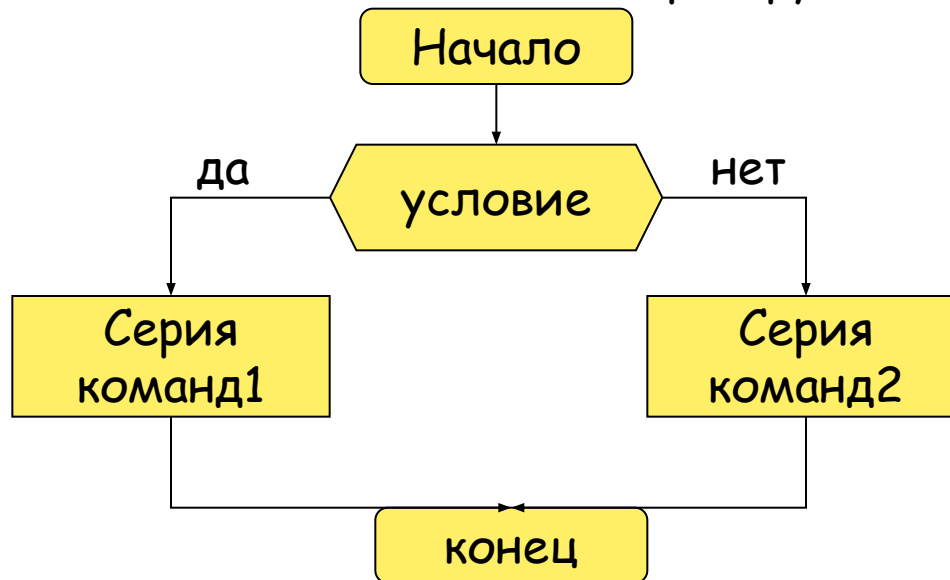
Графическое изображение циклического алгоритма

Циклический алгоритм - описание действий, которые должны повторяться указанное число раз или пока не выполнено заданное условие.



Графическое изображение разветвляющегося алгоритма

Разветвляющийся алгоритм - это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий. Во многих случаях требуется, чтобы при одних условиях выполнялась одна последовательность действий, а при других - другая.



КОНЕЦ



Оглав
л.