

**АЛГОРИТМ- ПОНЯТНОЕ И ТОЧНОЕ
ПРЕДПИСАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЮ ВЫПОЛНИТЬ
КОНЕЧНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОМАНД,
ПРИВОДЯЩУЮ ОТ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ К
ИКОМОМУ РЕЗУЛЬТАТУ.**

- Само слово «алгоритм» происходит от имени выдающегося математика средневекового Востока Мухаммеда аль-Хорезми (787-850). Им были предложены приемы выполнения арифметических вычислений с многозначными числами. Позже в Европе эти приемы называли алгоритмами, от Algorithmi-латинского написания имени аль-Хорезми.

СВОЙСТВА АЛГОРИТМА

- 1. Точность. Каждая команда алгоритма должна определять однозначное действие исполнителя.
- 2. Понятность. Алгоритм, составленный для конкретного исполнителя, должен включать только те команды, которые входят в его систему команд
- 3. Конечность. Исполнение алгоритма должно завершиться за конечное число шагов.

При построении алгоритма используются три базовые алгоритмические структуры:

следование

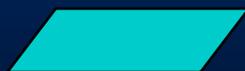
ветвление

цикл

Различные элементы алгоритма изображаются с помощью различных геометрических фигур:



-начало,конец.



-ВВОД,ВЫВОД



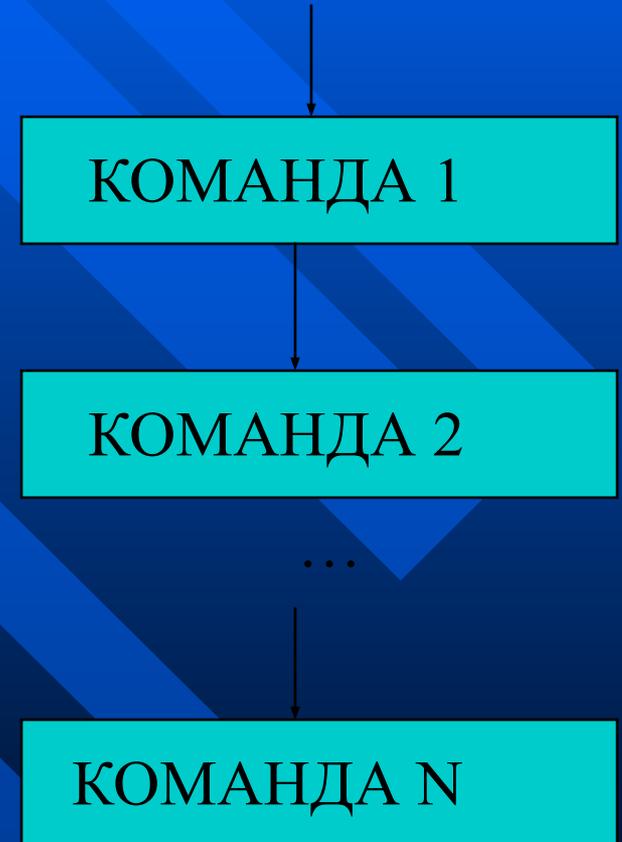
-проверка условия



-присваивания

ЛИНЕЙНЫЙ АЛГОРИТМ

- Алгоритм, в котором команды выполняются последовательно одна за другой,
- называется ...



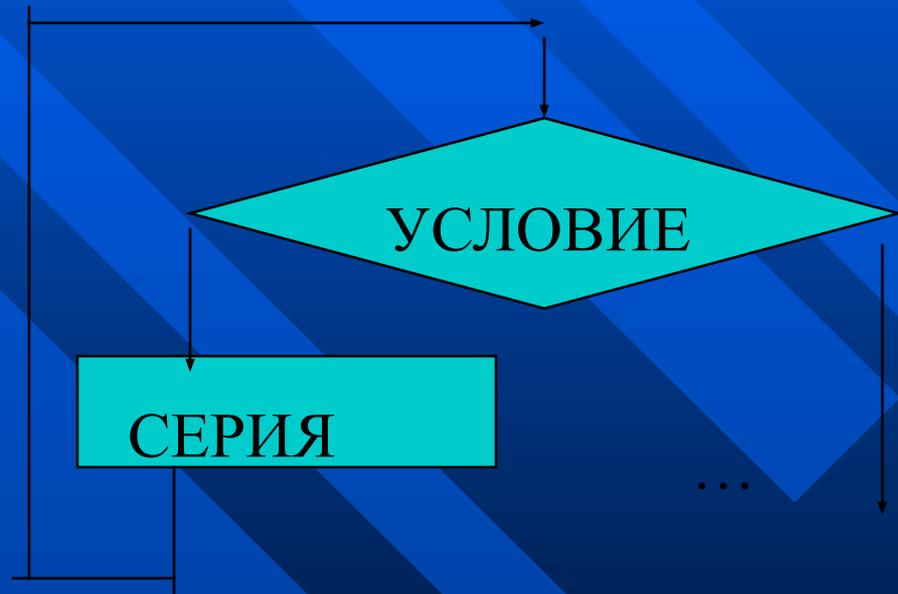
РАЗВЕТВЛЯЮЩИЙСЯ АЛГОРИТМ

- Алгоритм, в котором та или иная серия команд реализуется в зависимости от выполнения условия, называется...



ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

- Алгоритм, в котором серия команд выполняется многократно называется...



ЗАПИСЬ БЛОК-СХЕМ В MS WORD

