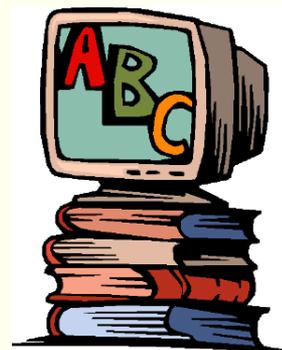
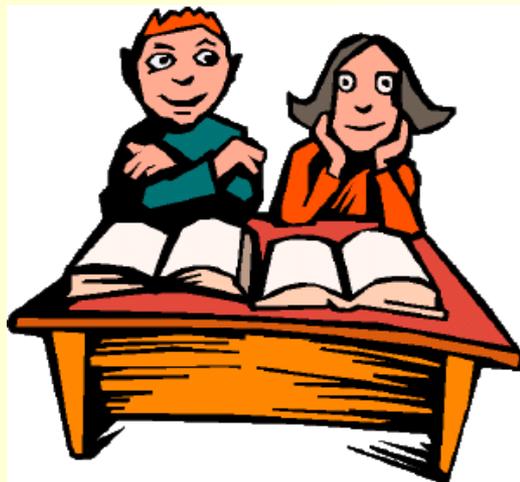


"Управление и алгоритмы"

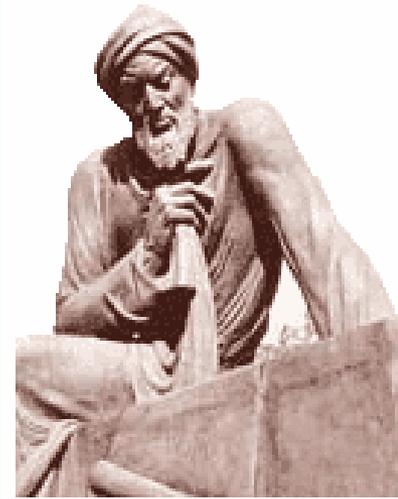


Алгоритмы

Определение алгоритма

Алгоритм – конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.

Слово «алгоритм» происходит от имени **Мухаммеда – аль – Хорезми (787 - 850)**, первым предложившего приемы выполнения арифметических операций с многозначными числами.

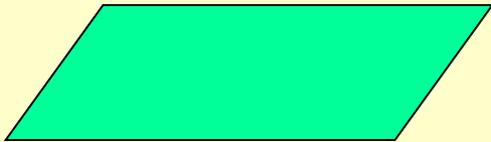


Мухаммед – аль – Хорезми

Стандартные графические объекты блок-схем



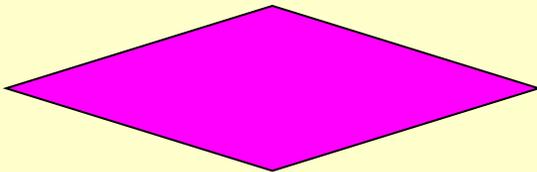
Начало и конец
алгоритма



Ввод и вывод данных



Выполнение действий или группы
действий

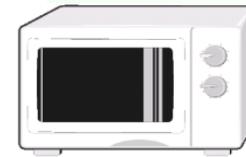
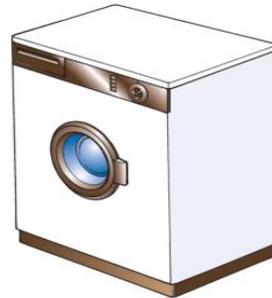
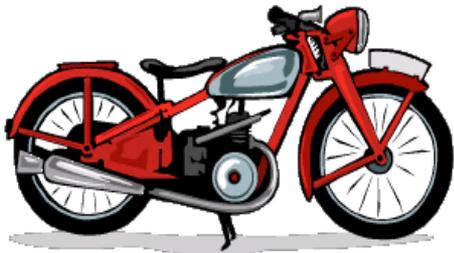


Условие

Алгоритмы

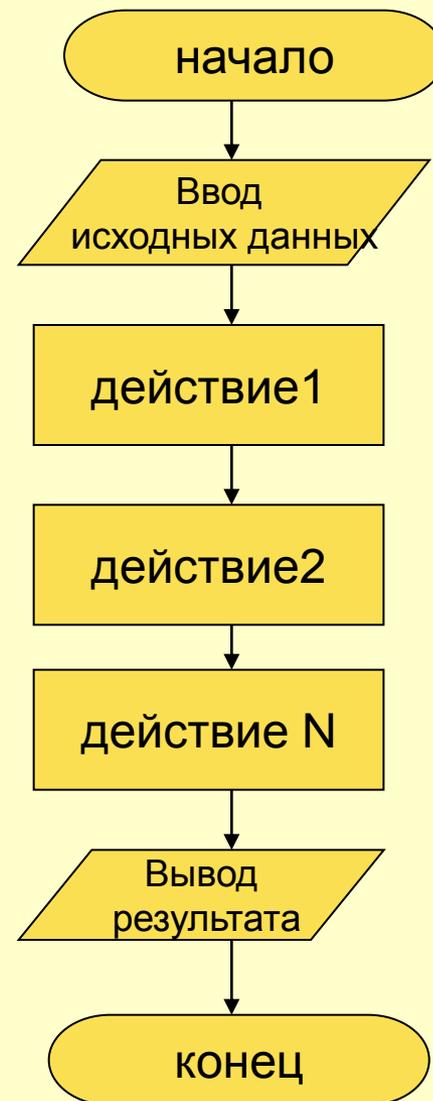
Исполнитель – это человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды, т.е. алгоритм.

Примеры исполнителей:



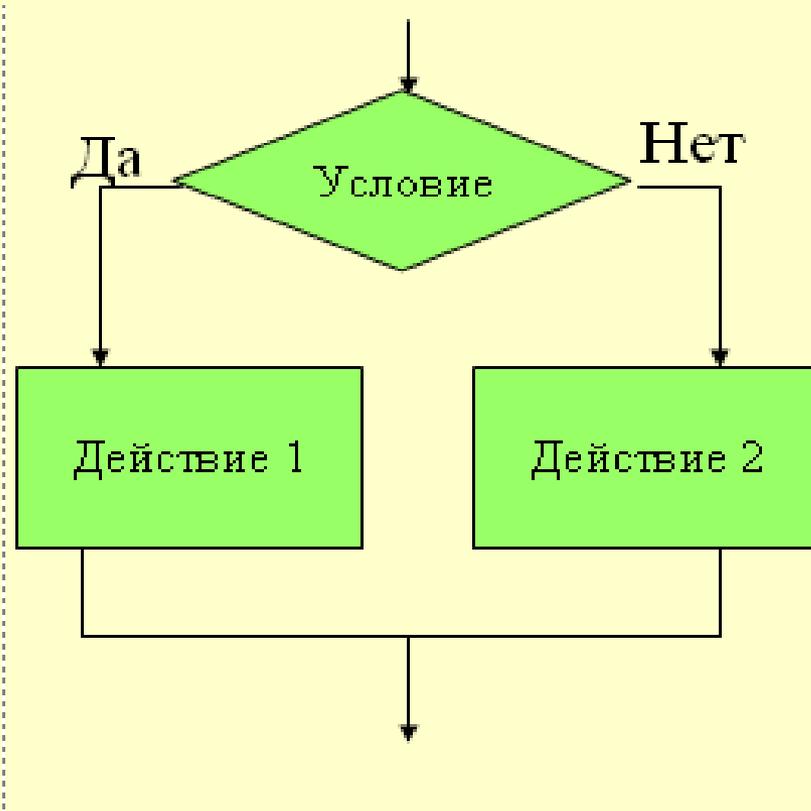
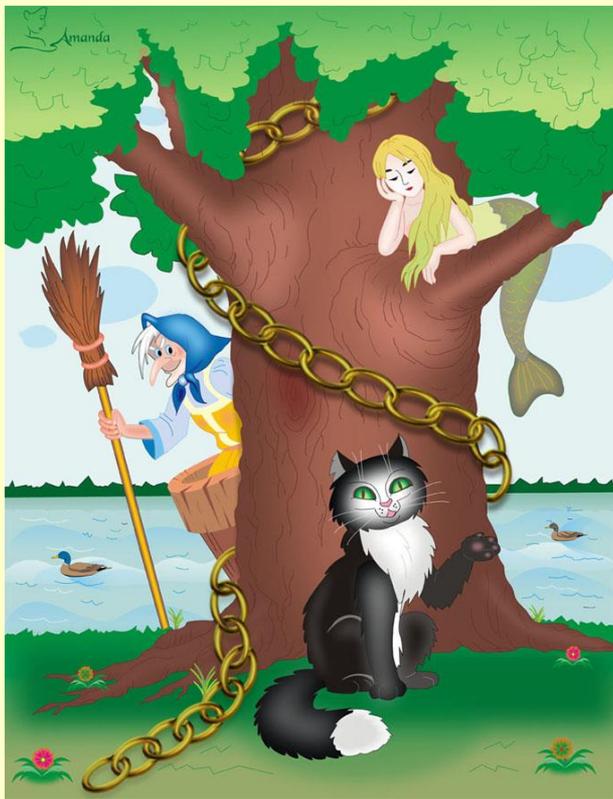
Линейный алгоритм

Линейный алгоритм - это алгоритм, где последовательно выполняются действия.



Разветвляющийся алгоритм

Разветвляющийся алгоритм - это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.



Циклический алгоритм

Циклический алгоритм-это многократное повторение одних и тех же действий при различных параметрах

