

АЛГОРИТМЫ И ИСПОЛНИТЕЛИ

Исполнители вокруг нас

Исполнитель – человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды.

Что такое алгоритм

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

Формы записи алгоритмов

Алгоритмы, исполнителем которых является человек, удобно записывать в словесной форме, в табличной форме или изображать с помощью блок-схем

- ▣ Для обозначения шагов алгоритма в блок-схемах используются геометрические фигуры:
- ✓ Овал – начало и конец
- ✓ Параллелограмм- ввод/ вывод
- ✓ Ромб – принятие решения
- ✓ Прямоугольник – выполнение действия

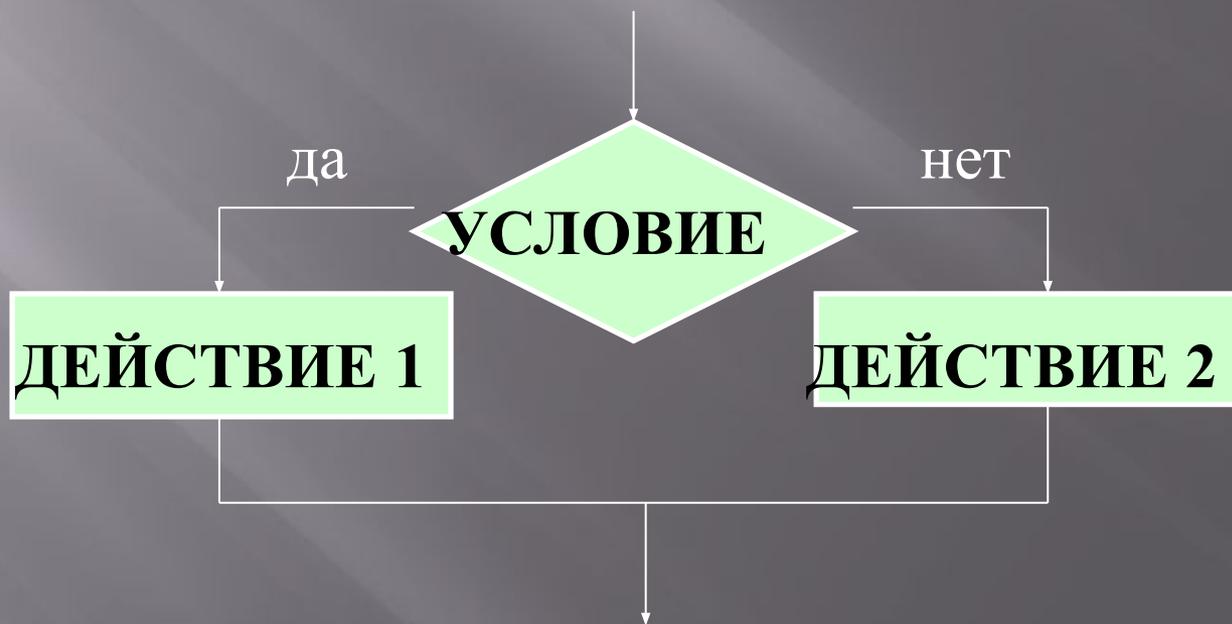
Типы алгоритмов

- **Линейные;**
- **Алгоритмы с ветвлением;**
- **Алгоритмы с повторением.**

Алгоритм, в котором команды выполняются последовательно друг за другом, называется **линейным**.



Ветвление - такая форма организации действий, при которой в зависимости от выполнения или невыполнения некоторого условия, совершается либо одна, либо другая последовательность действий.



Циклом называется такая форма организации действий, при которой одна и та же последовательность действий повторяется несколько раз (или ни разу) до тех пор, пока выполняется некоторое условие.

