

Типы алгоритмов

Автор педагог дополнительного образования
Мамыкина Ольга Владимировна

ГБОУ Центр внешкольной работы
Москва,
2013

Алгоритмы бывают

- Линейные
- Разветвленные
- Циклические



ЛИНЕЙНЫЙ АЛГОРИТМ

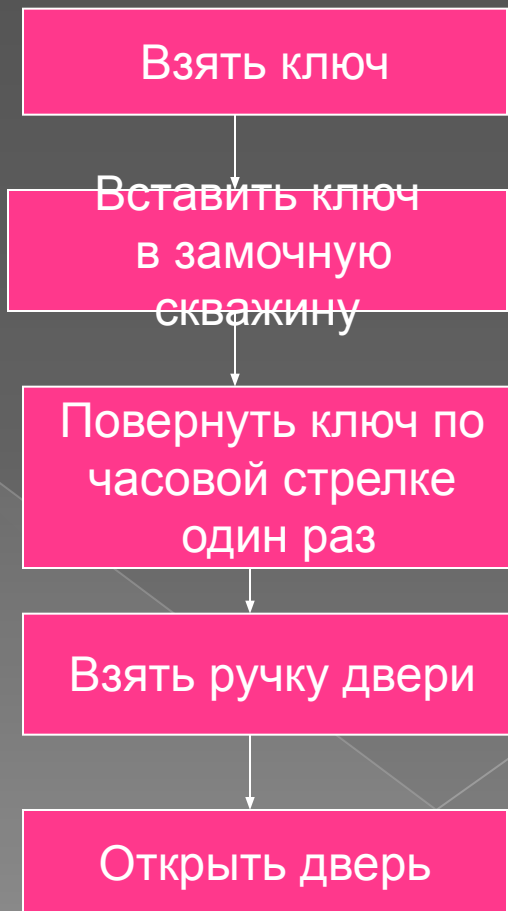
Построчная форма записи
алгоритма

Блок-схема

Открыть дверь ключом

Открыть дверь ключом

- Взять ключ
- Вставить ключ в замочную скважину
- Повернуть ключ по часовой стрелке один раз
- Взять ручку двери
- Открыть дверь



Типы
алгоритмов

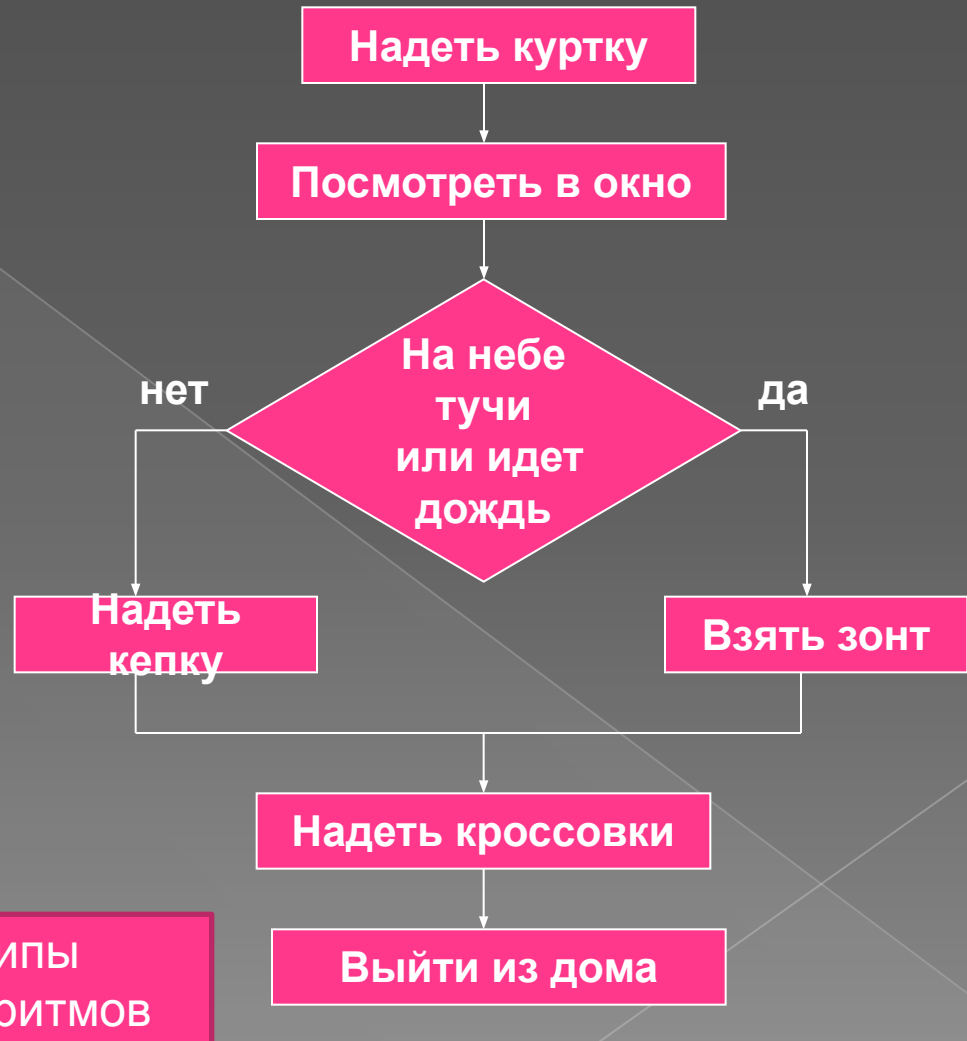
РАЗВЕТВЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ

Блок-схема

Построчная форма записи
алгоритма

ПРОГУЛКА

- Надеть куртку
- Посмотреть в окно
 - Если на небе тучи или идет дождь
 - то взять зонт
 - иначе надеть кепку
- Надеть кроссовки
- Выйти из дома



Типы
алгоритмов

ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

Блок-схема

Построчная форма записи алгоритма

«Помой персики»

- Начало
- Открой воду
- Повторять пока в пакете есть персики
 - Возьми персик из пакета
 - Вымой персик
 - Положи персик на тарелку
- Закрой воду
- Конец



Типы
алгоритмов

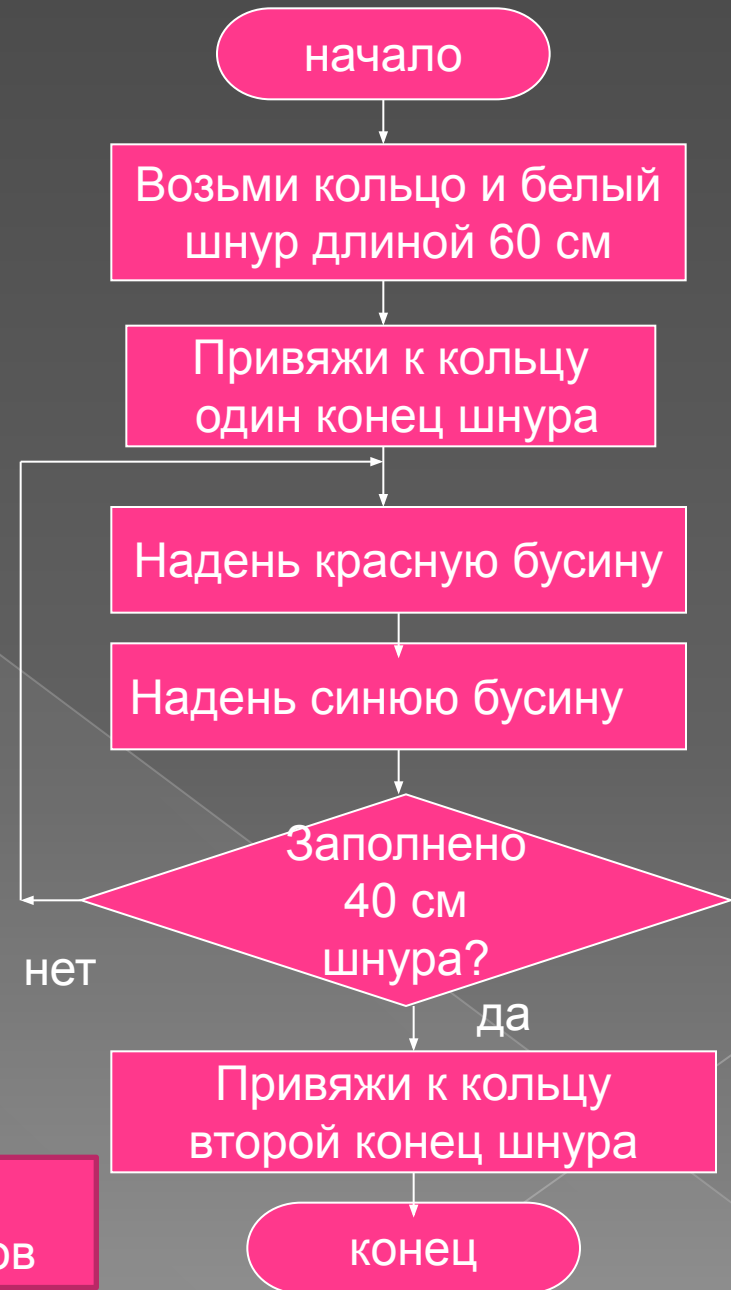
ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

Блок-схема

Построчная форма записи алгоритма

«Собери бусы»

- Начало
- Возьми кольцо и белый шнур длиной 60 см
- Привяжи к кольцу один конец шнура
- Повторять до заполнения 40 см шнура
 - Надень красную бусину
 - Надень синюю бусину
- Привяжи к кольцу второй конец шнура
- Конец



Типы
алгоритмов