

# Типы алгоритмов

Автор педагог дополнительного образования  
Мамыкина Ольга Владимировна

ГБОУ Центр внешкольной работы  
Москва,  
2013

# Алгоритмы бывают

- Линейные
- Разветвленные
- Циклические



# ЛИНЕЙНЫЙ АЛГОРИТМ

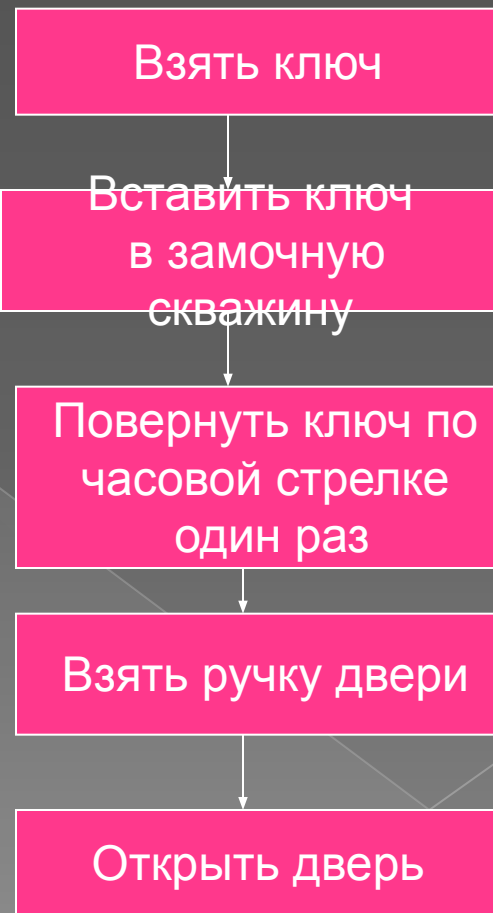
Построчная форма записи  
алгоритма

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

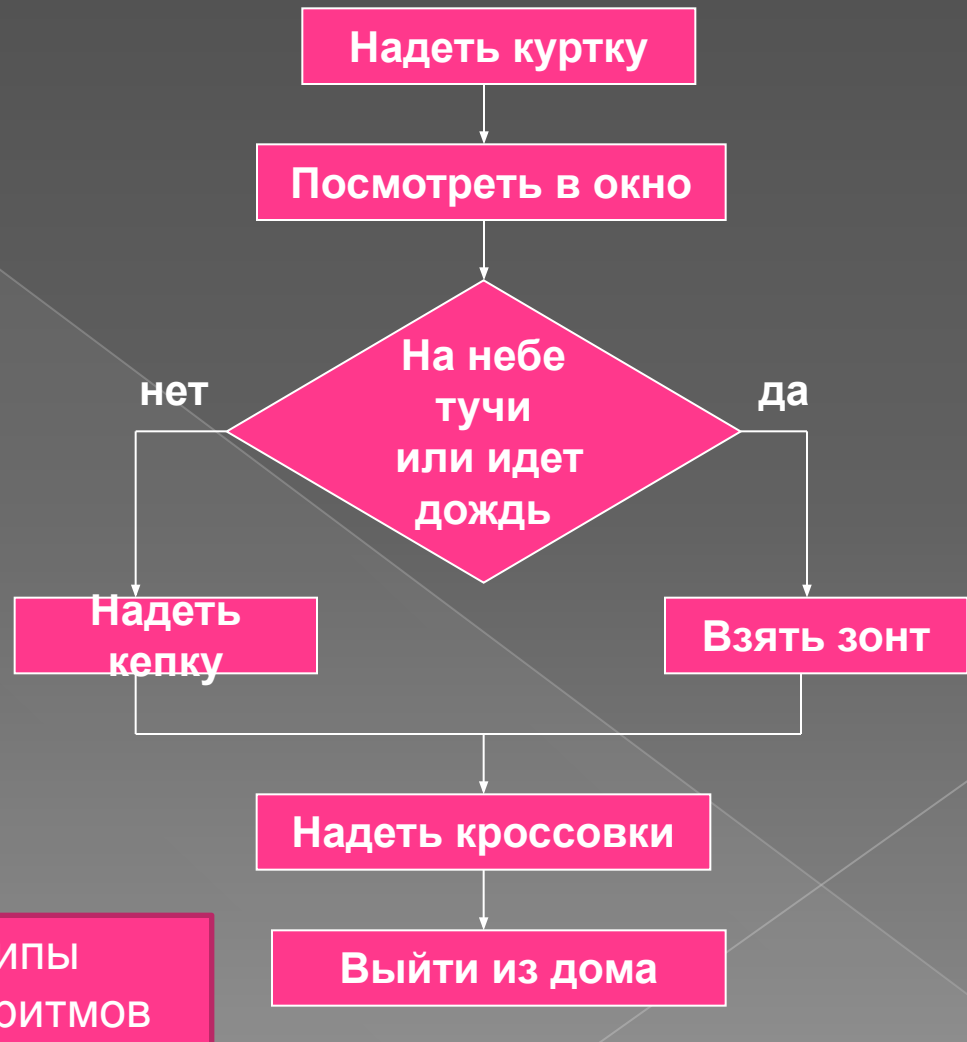
# РАЗВЕТВЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ

## 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

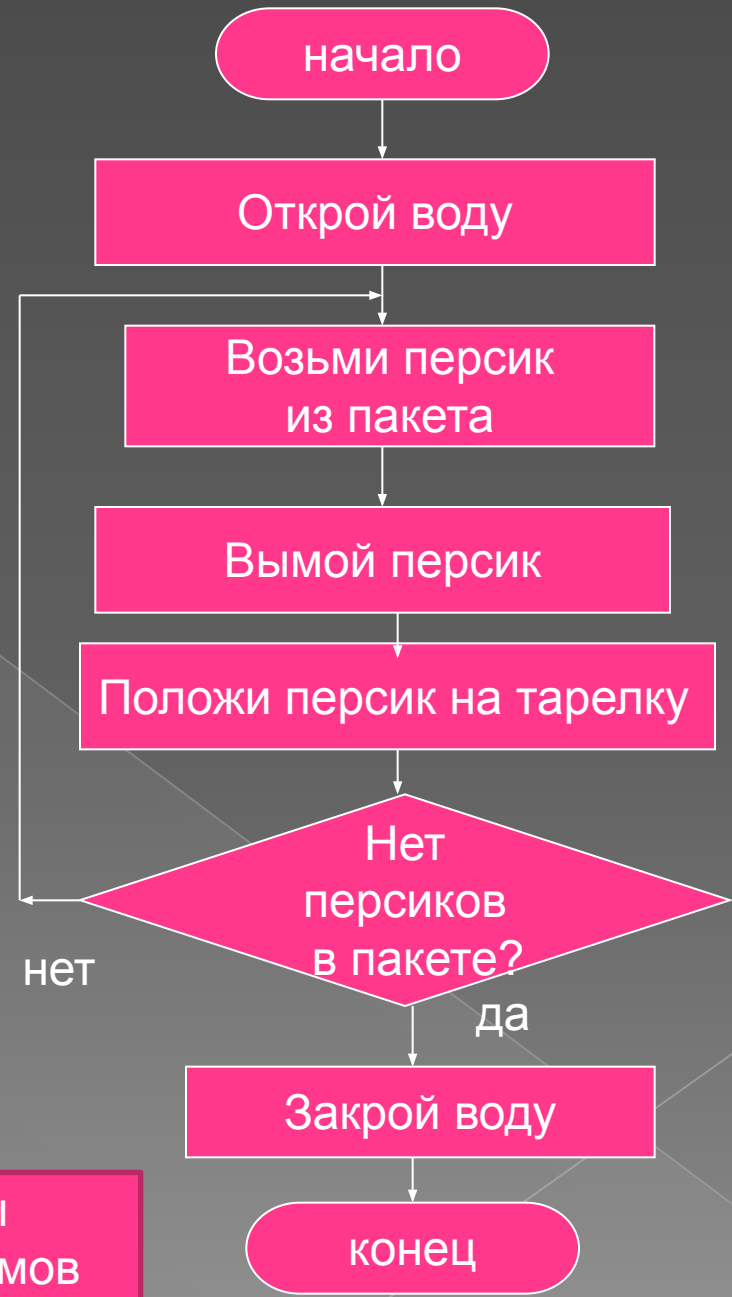
# ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

## 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

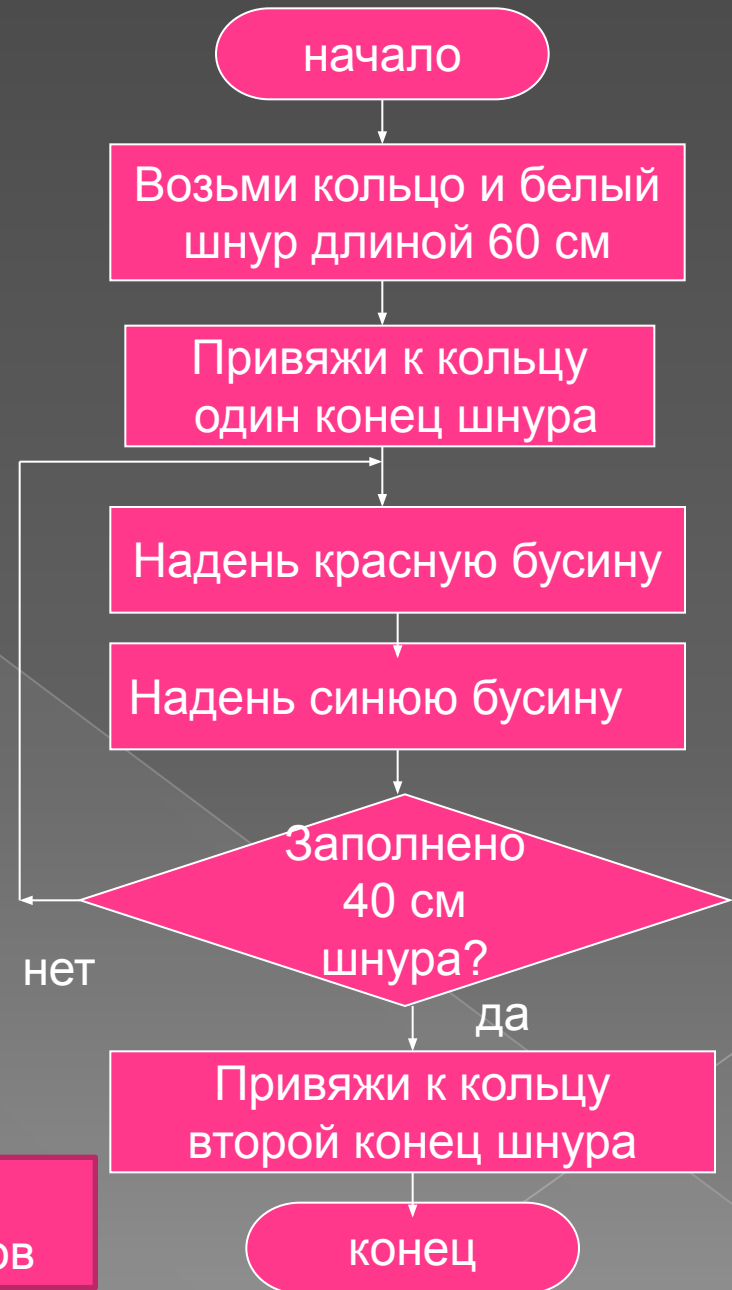
# ЦИКЛИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ

## 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