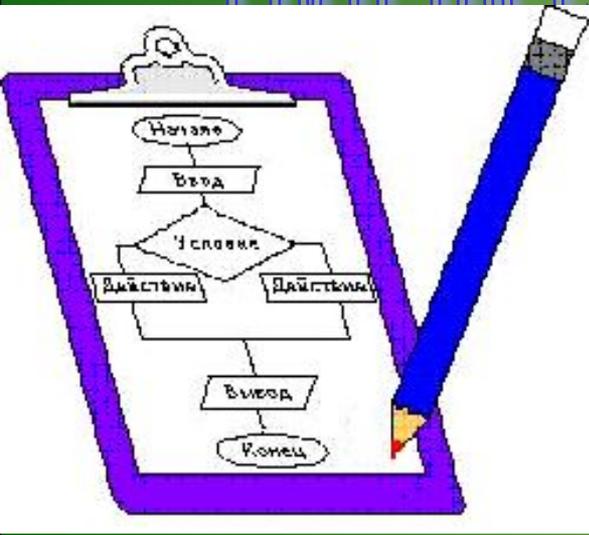


Алгоритм

программы

блок-схема



То, что мы знаем  
- ограничено, а  
то, что мы не  
знаем –  
бесконечно. **П. Лаплас**



Сбор рюкзака

# ***Алгоритм*** —

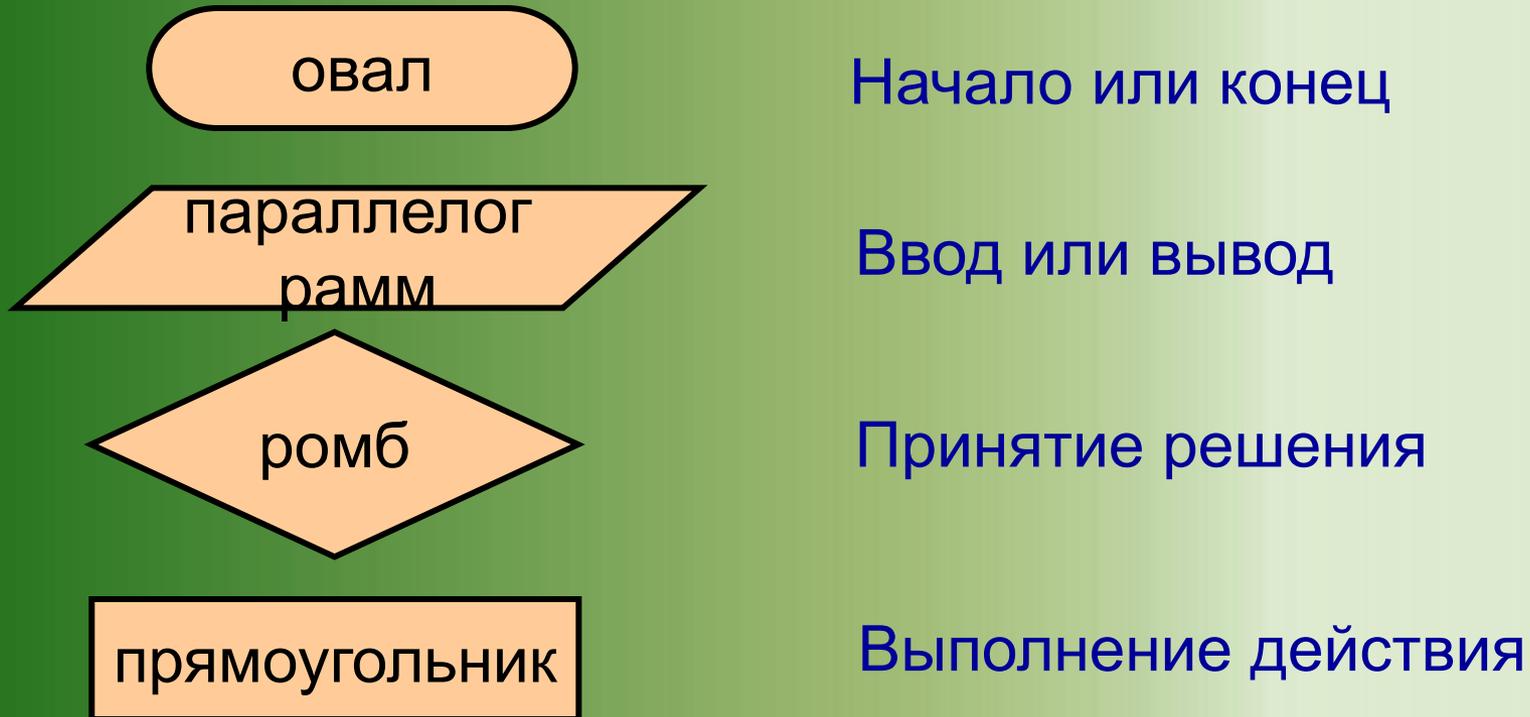
конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.

# Сбор рюкзака



# Блок-схема

Для обозначения шагов алгоритма используются геометрические фигуры:



# Сбор рюкзака



# Формы записи алгоритмов

Словесная

Графическая

Программная



# Сбор рюкзака



Алгоритм

Блок-схема

Формы записи алгоритмов

Алгоритмы бывают трех типов:

Линейные

Разветвлённые

Циклические

# Сбор рюкзака



Алгоритм

Блок-схема

Формы записи алгоритмов

Типы алгоритмов

# ОТВЕТЫ

**АЛГОРИТМ**

**ВЕТВЛЕНИЕ**

**ЦИКЛ**

**ЛИНЕЙНЫЕ, РАЗВЕТВЛЯЮЩИЕ, ЦИКЛИЧЕСКИЕ**

**СЛЕДОВАНИЕ**

**ЗАЦИКЛИВАНИЕ**



Алгоритм

Блок-схема

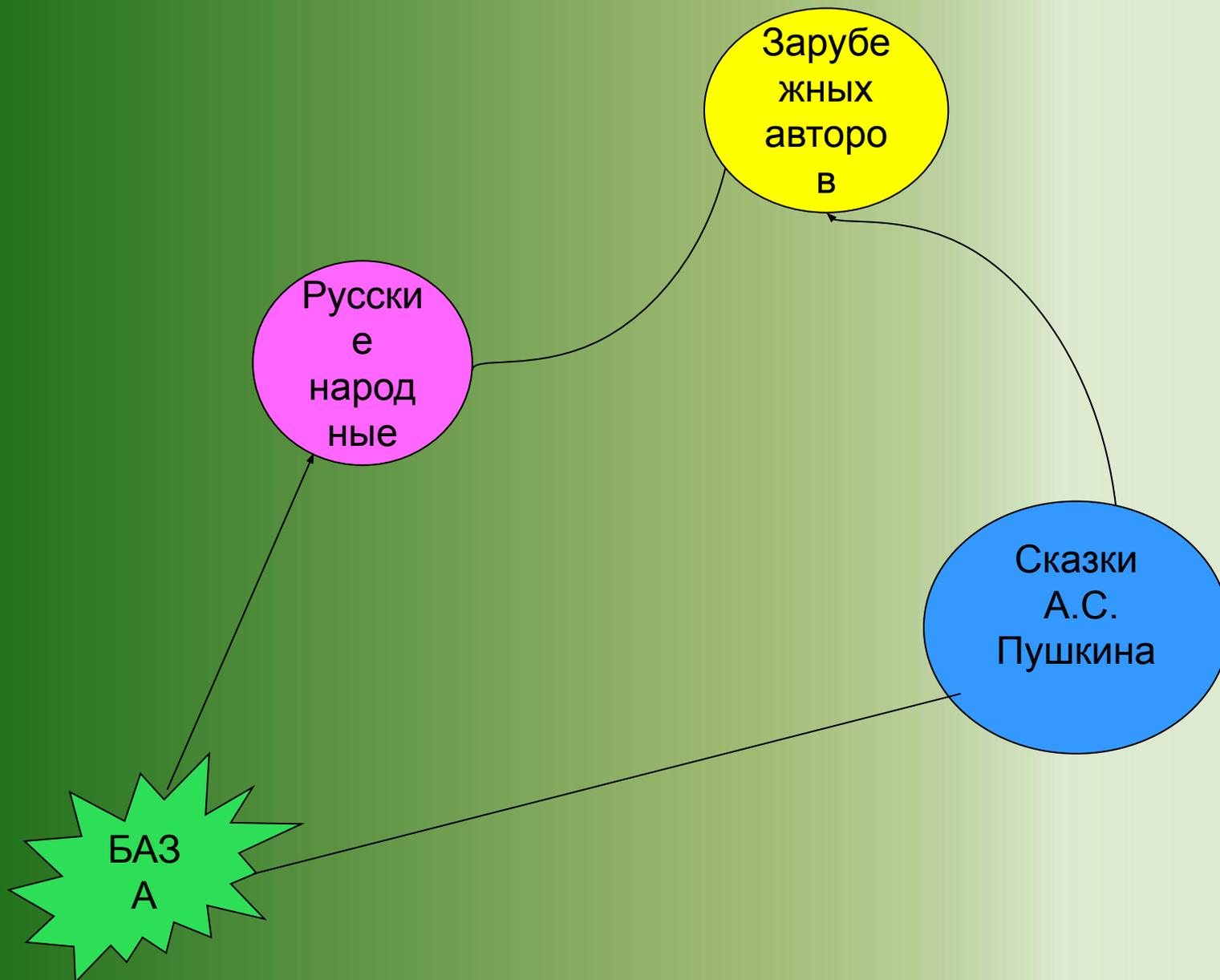
Формы записи алгоритмов

Типы алгоритмов

Разрешение от друга

## Сбор рюкзака

# Маршрутная карта



# Русские народные сказки

Курилка-ряба



Колобок



Гуси-лебеди



Начало

Жили-были дед и баба,

И была у них курочка Ряба.

Снесла курочка яичко,  
не простое, а золотое.

Дед бил-бил, не разбил.

Баба била-била, не разбила

Мышка бежала, хвостиком  
махнула.



Яичко упало и разбилось.

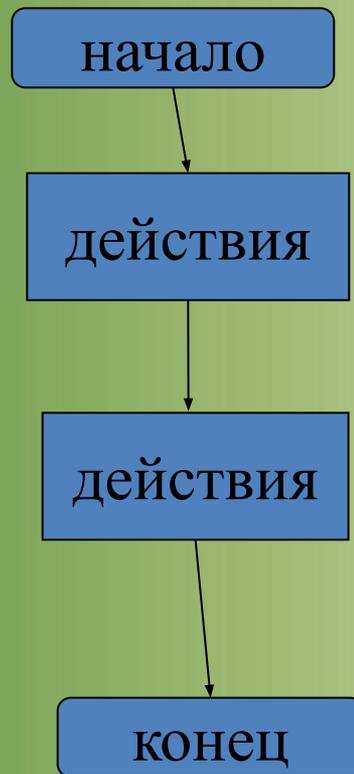
Дед плачет, баба плачет,

А курочка Ряба кудахчет:

Конец

# блок-схемы

## линейный



# КОЛОБОК

начало

Испекла бабка колобок и поставила его на окошко остужаться

Убежал колобок от деда и бабушки и покатился по дорожке

Катится колобок, а навстречу ему - зверь

**НЕТ**

Зверь - лиса?

**ДА**

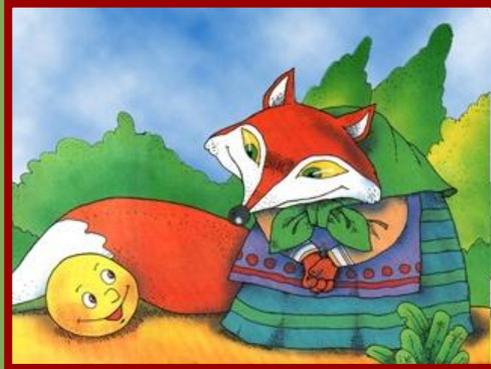
Колобок поет песенку

Катится дальше

Колобок поет песенку два раза

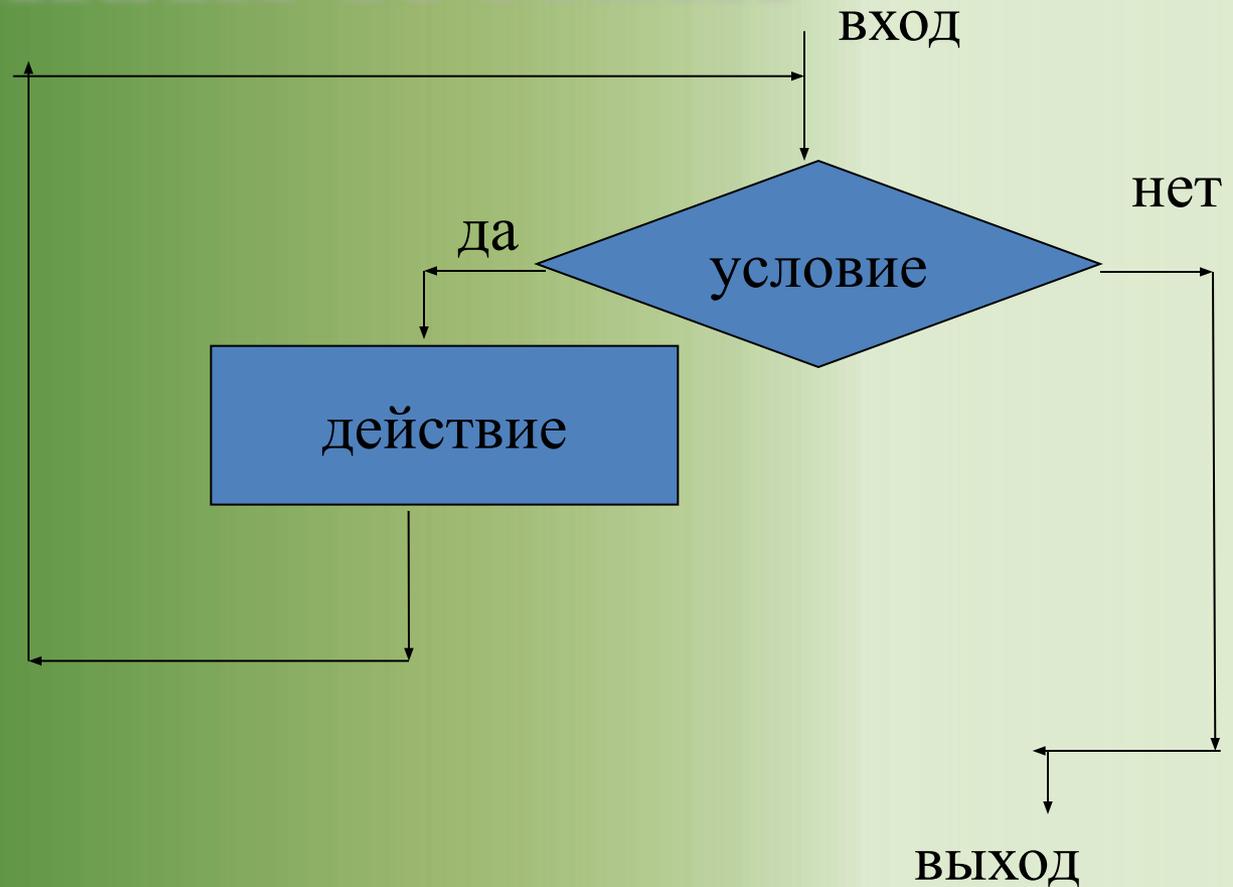
Прощай, колобок...

конец



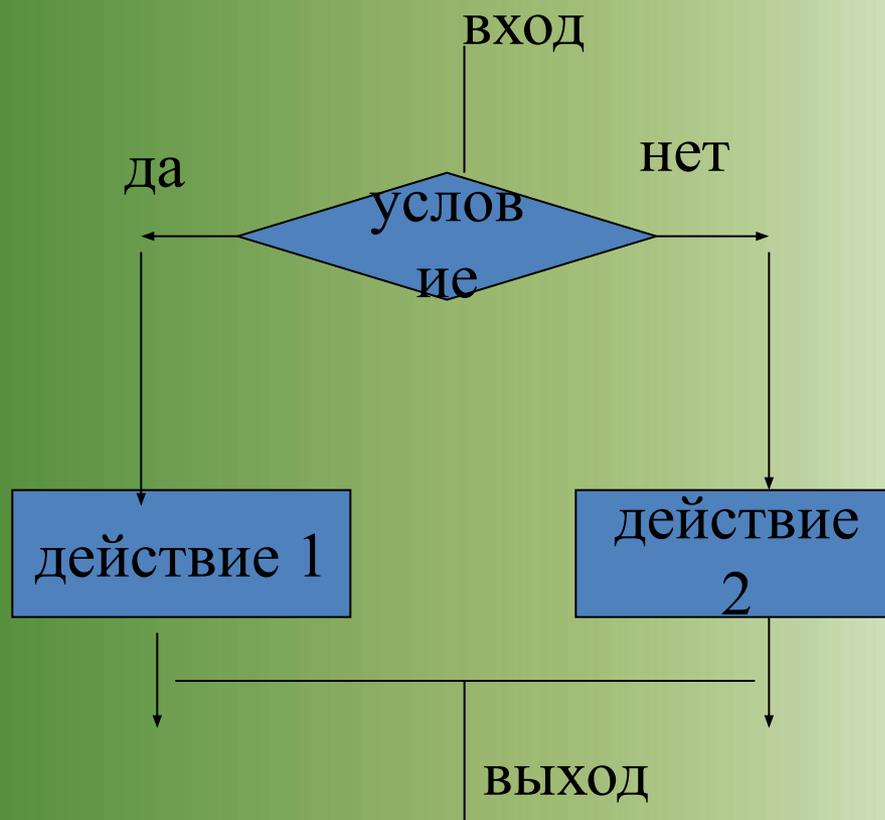
# блок-схемы

## циклический

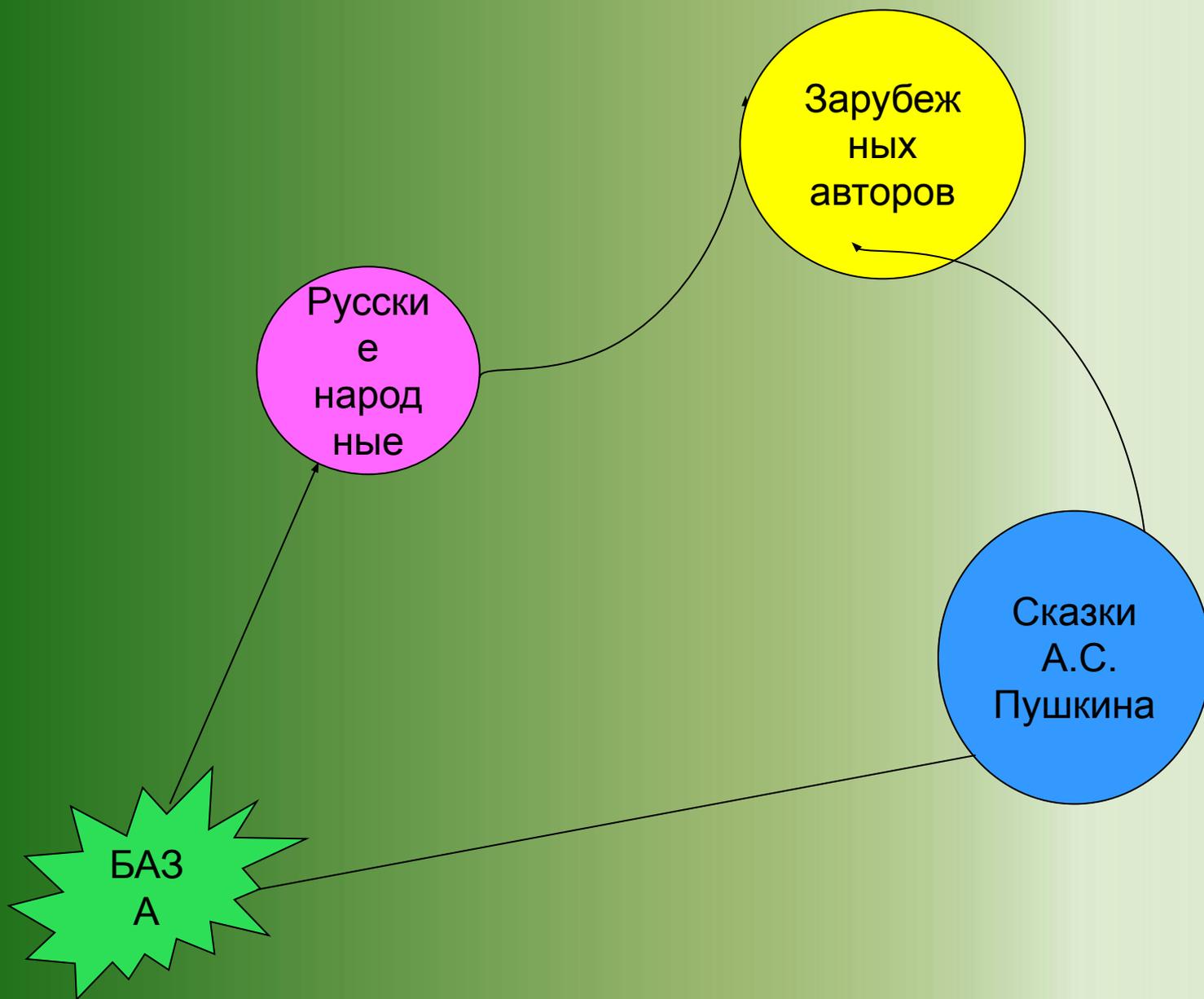


# блок-схемы

## разветвляющийся



# Маршрутная карта



## *Золушка*



*Перемой-ка всю посуду.*

*Да натри полы повсюду,*

*Дров на месяц наколи,*

*Кофе на год намели,*

*Посади среди цветов*

*Сорок розовых кустов,*

*И, пока не подрастут,*

*Подметай дорожки тут*

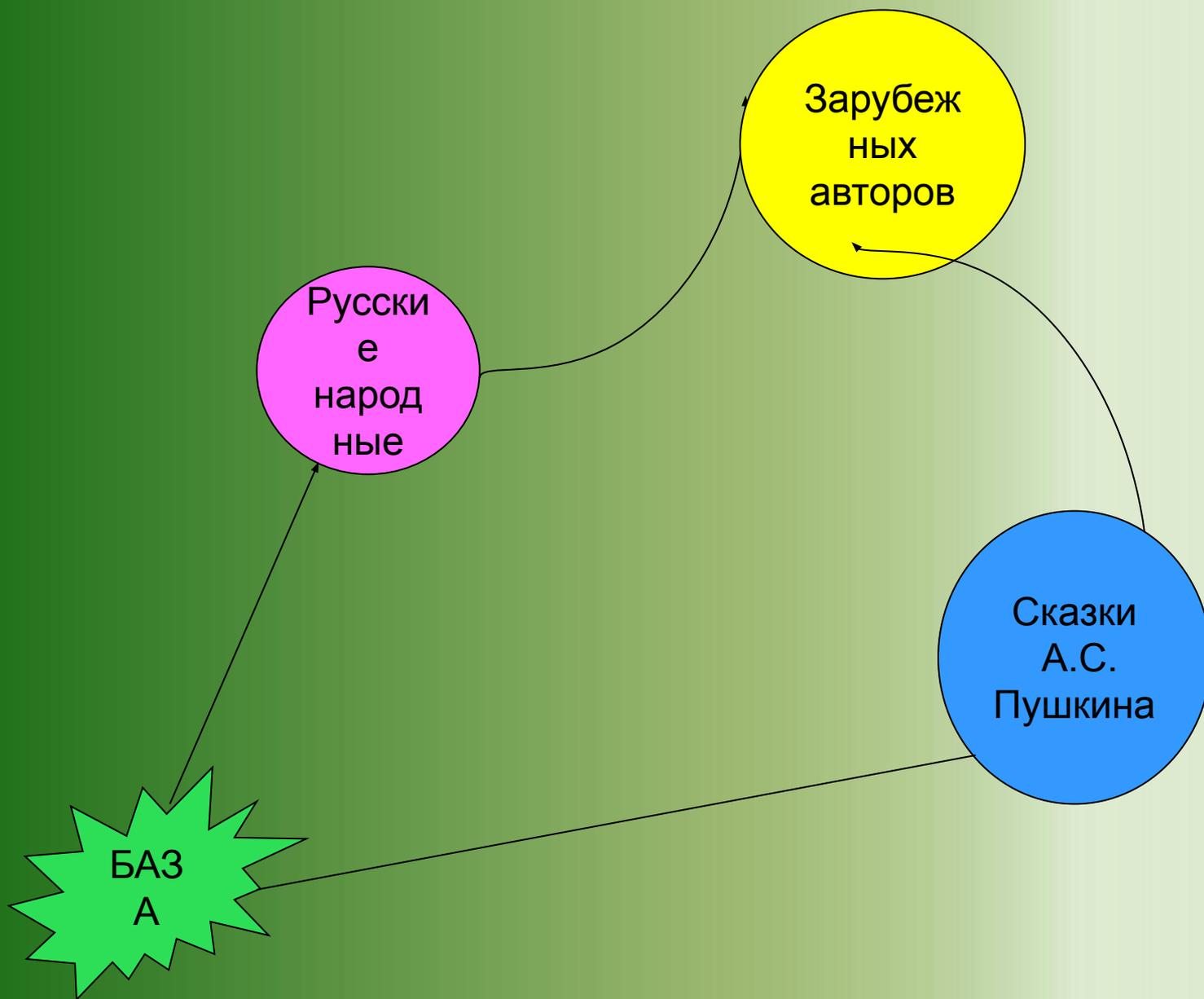


# Алгоритм в сказке Ш. Перро «Красная Шапочка»



Самостоятельно

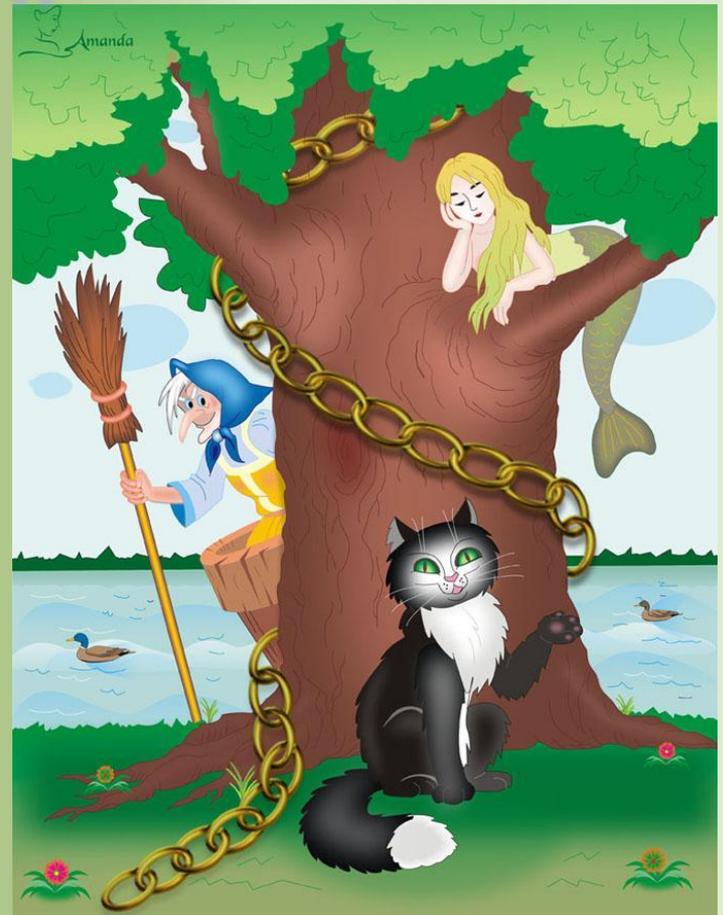
# Маршрутная карта



# Поэма А.С. Пушкина «Русалка и Людмила»

У лукоморья дуб зеленый;  
Златая цепь на дубе том:  
И днем и ночью кот ученый  
Все ходит по цепи кругом  
:Идет направо – песнь  
заводит,  
Налево \_ сказку говорит,  
Там чудеса: там леший  
бродит,  
Русалка на ветвях сидит...

(А.С.Пушкин)



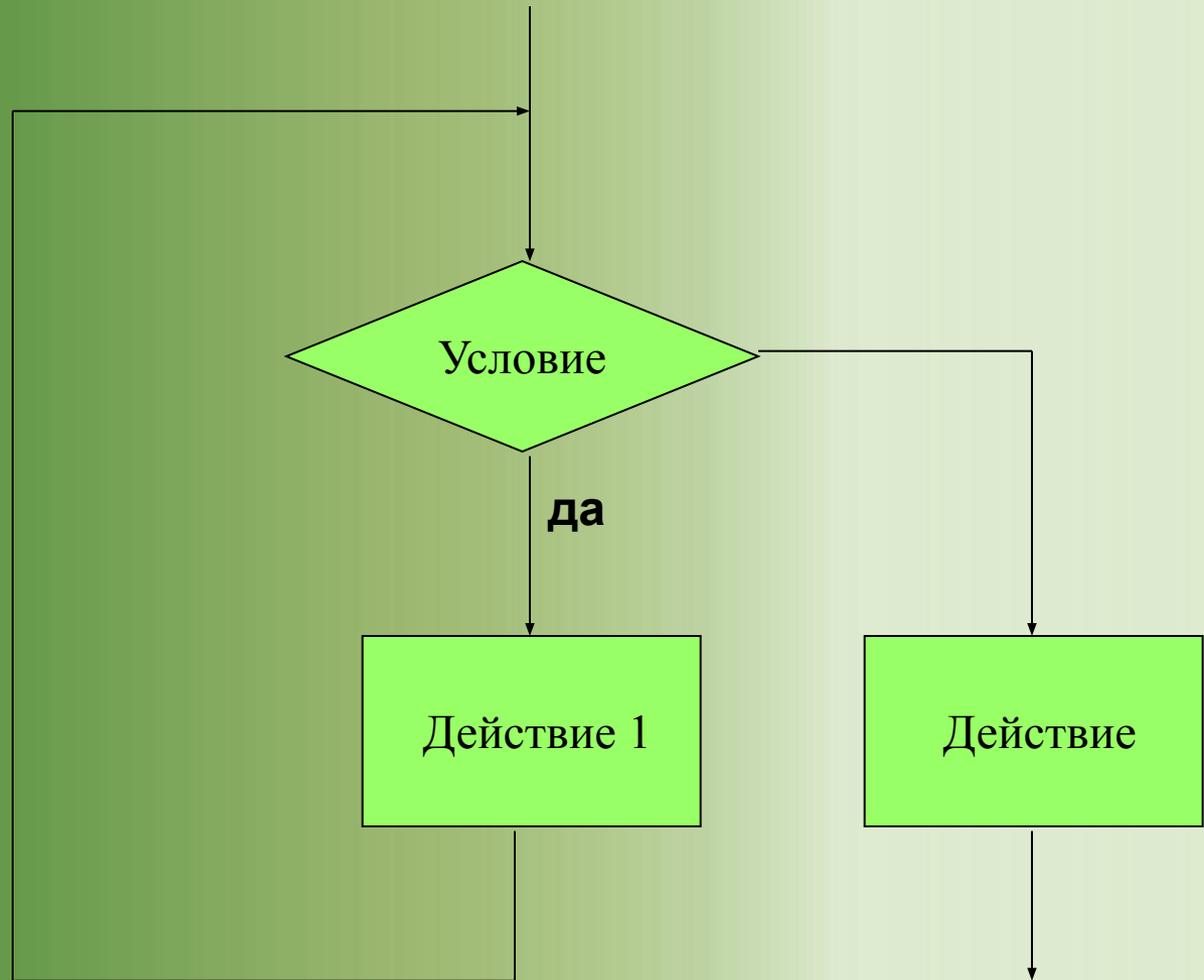
# Сказка А.С. Пушкина «Сказке о рыбаке и рыбке»



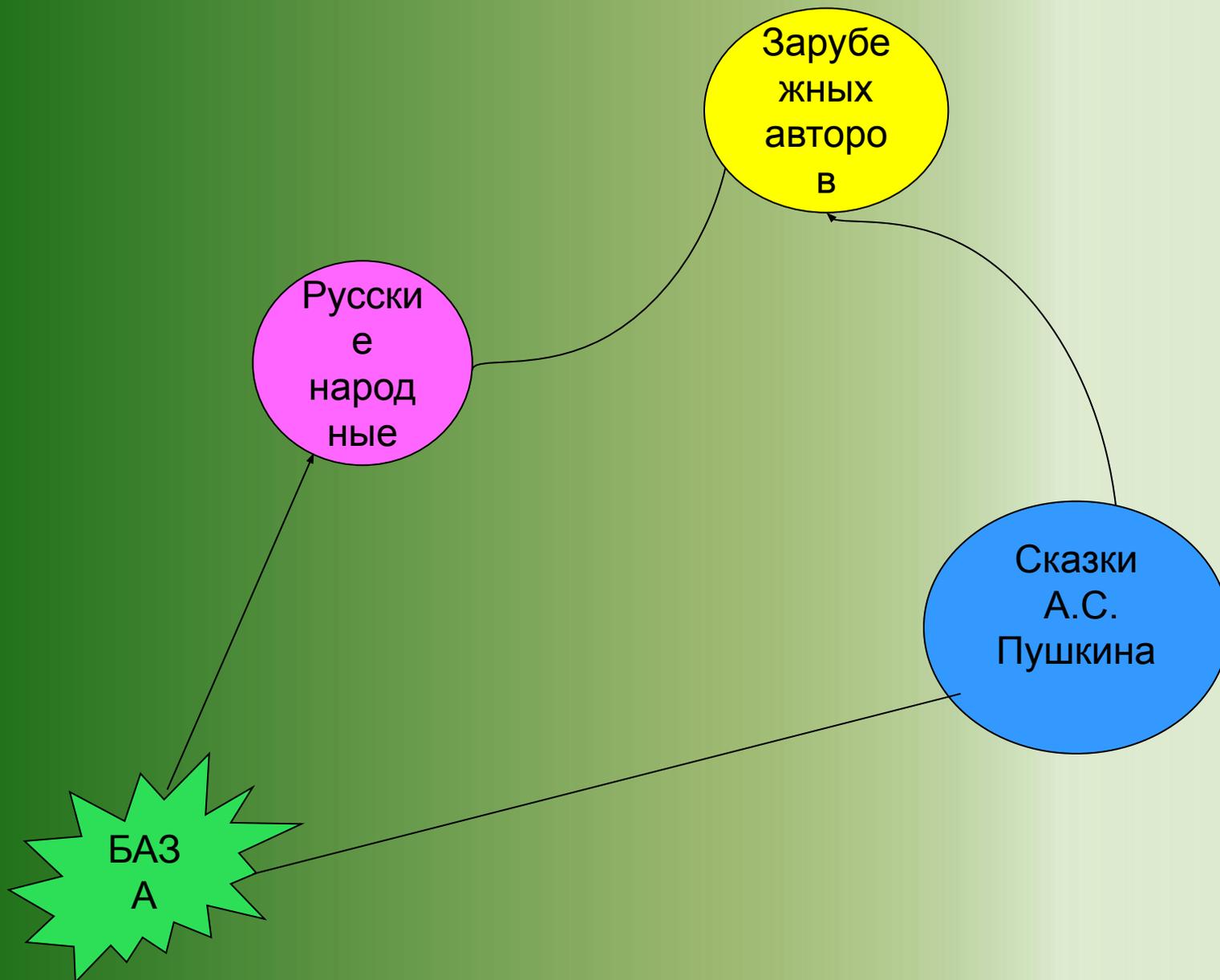
УСТНО



# Структура цикла



# Маршрутная карта





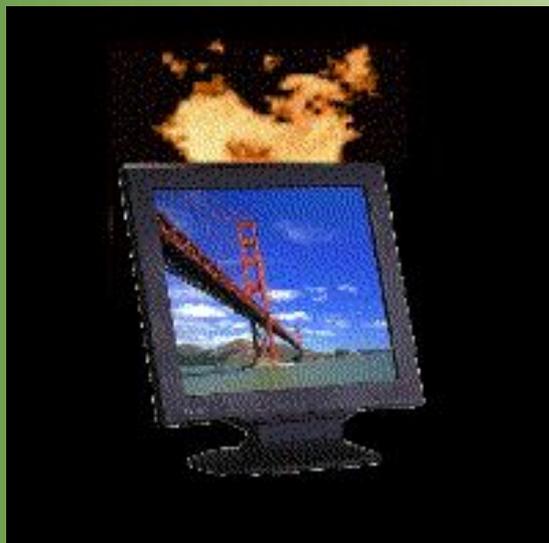
# Физкультминутка



# Правила техники безопасности

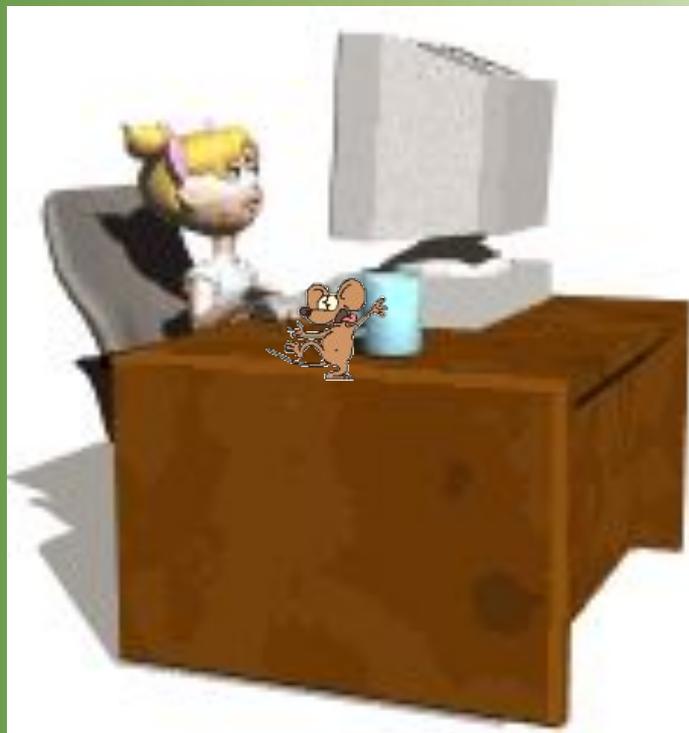


Бережливым быть умей,  
и по клавишам не бей,  
там учтите этот факт,  
электрический контакт.



Если где то заискрит, или что-нибудь дымит,  
время попусту не трать - нужно взрослого  
позвать.  
Ведь из искры знаем сами, возгореться может  
пламя.





Мышка может другом  
стать, коль ее не обижать.  
Дрессируй ее умело, не  
крути в руках без дела.





В куртках шубах и пальто,  
не приходит к нам никто.  
В грязной обуви, друзья,  
В кабинете быть нельзя.



Остальное всем известно:  
Чтоб не вскакивали с места  
Не кричали, не толкались,  
За компьютеры не  
дрались.



Начинать работу  
строго с разрешения  
педагога, И учтите: Вы  
в ответе,  
за порядок в кабинете.



Если сбой дает машина,  
терпение Вам необходимо,  
Не бывает без проблем  
Даже с умной ЭВМ!



Если вводишь ты "ответ",  
а компьютер скажет "нет",  
по дисплею не стучи,  
лучше правила учи!

# Практическая работа на компьютере

1. Алгоритм к сказке Репка придумать и записать  
В тетрадь
2. Записи в тетради

# Домашнее задание

1. К сказке Репка придумать свой алгоритм и записать на компьютере
2. Сделать книжку-малышку: подобрать сказки к каждому типу алгоритма.

# Вопросы



1. **Вспомните: что такое алгоритм?**
2. **Как можно представить алгоритм?**
3. **Как представляется алгоритм в информатике?**
4. **Как выглядит блок проверки логического условия в блок-схемах?**
5. **Какие виды алгоритмов вы знаете?**
6. **Какой алгоритм называется линейным?**
7. **Какой алгоритм называется разветвляющимся?**
8. **Какой алгоритм называется циклическим?**

# Самооценка



*Хорошо понял тему и хорошо поработал на уроке*



*Недостаточно хорошо понял тему, недостаточно хорошо поработал на уроке*



*Много нужно работать над данной темой*

