



Тридештое Царство

Предлагаю вам разгадать два ребуса

АЛ



АЛГОРИТМ

А=П



ИСПОЛНИТЕЛЬ

Алгоритм – это
предназначенное для
конкретного исполнителя
точное описание
последовательности
действий направленных на
решение поставленной
задачи.



СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- Понятность
- Точность
- Дискретность
(пошаговость)
- Массовость
- Результативность (или код)

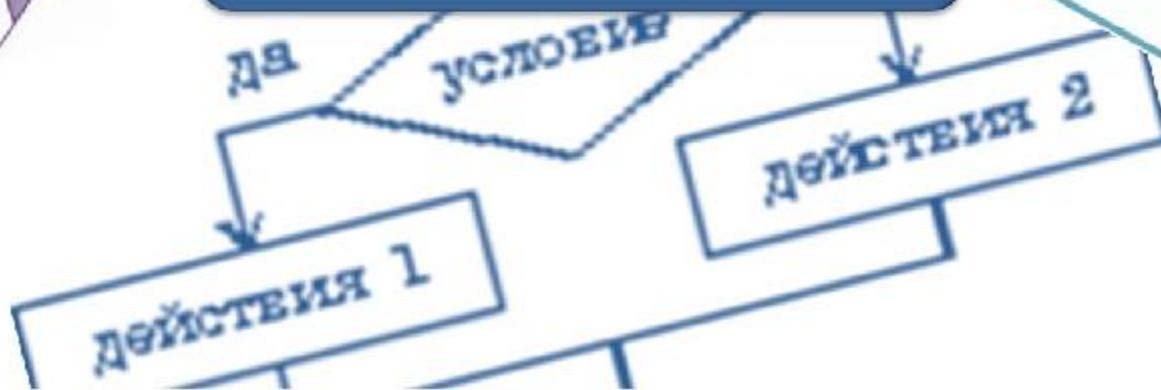


Формы записи алгоритмов

Словесная

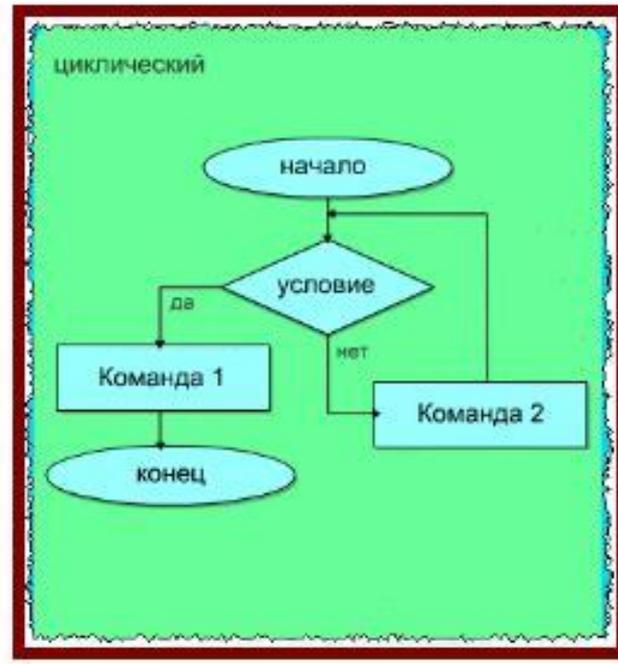
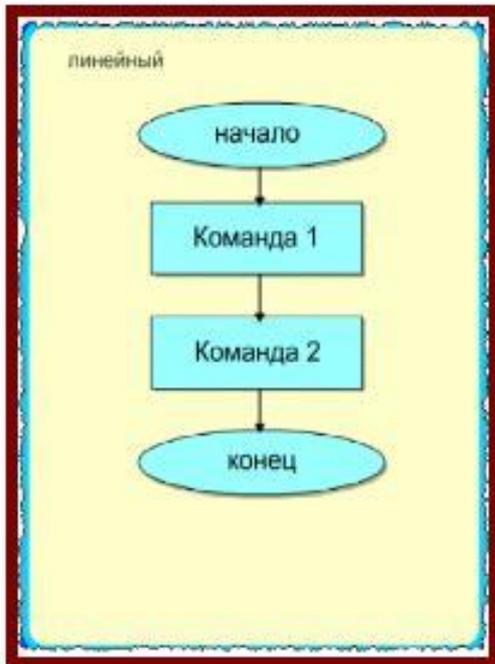
Графическая

Блок-схема



ВИДЫ АЛГОРИТМОВ.

•



Виды алгоритмов

Линейный алгоритм - это такой алгоритм, действия которого следуют друг за другом.

Разветвляющийся алгоритм - это такой алгоритм, действия которого выполняются в зависимости от условия (вопрос на который можно ответить "да" или "нет").

Циклический алгоритм - это такой алгоритм, действия которого повторяются.



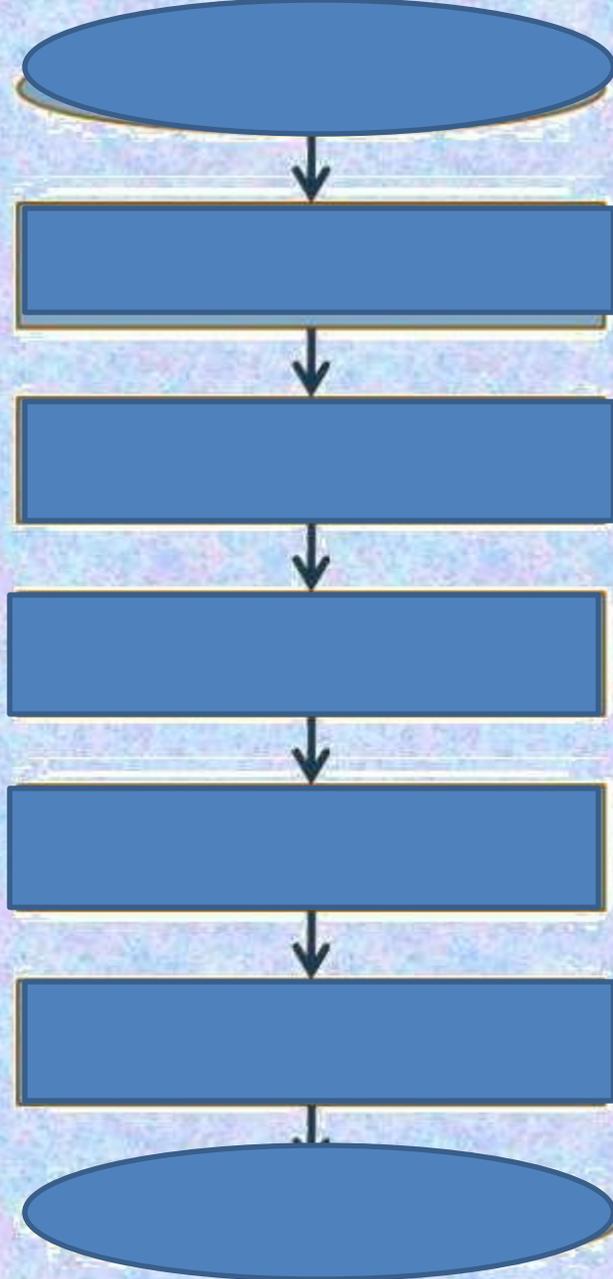
«Формы записи алгоритмов. Виды алгоритмов»



цель: узнать как можно записывать алгоритмы и какими они бывают

Линейный алгоритм пример:

Мачеха, собираясь с дочерью на бал, дала Золушке задания: собрать в амбаре рассыпанную крупу, перебрать её, нанести воды, почистить котёл до блеска, помыть пол.

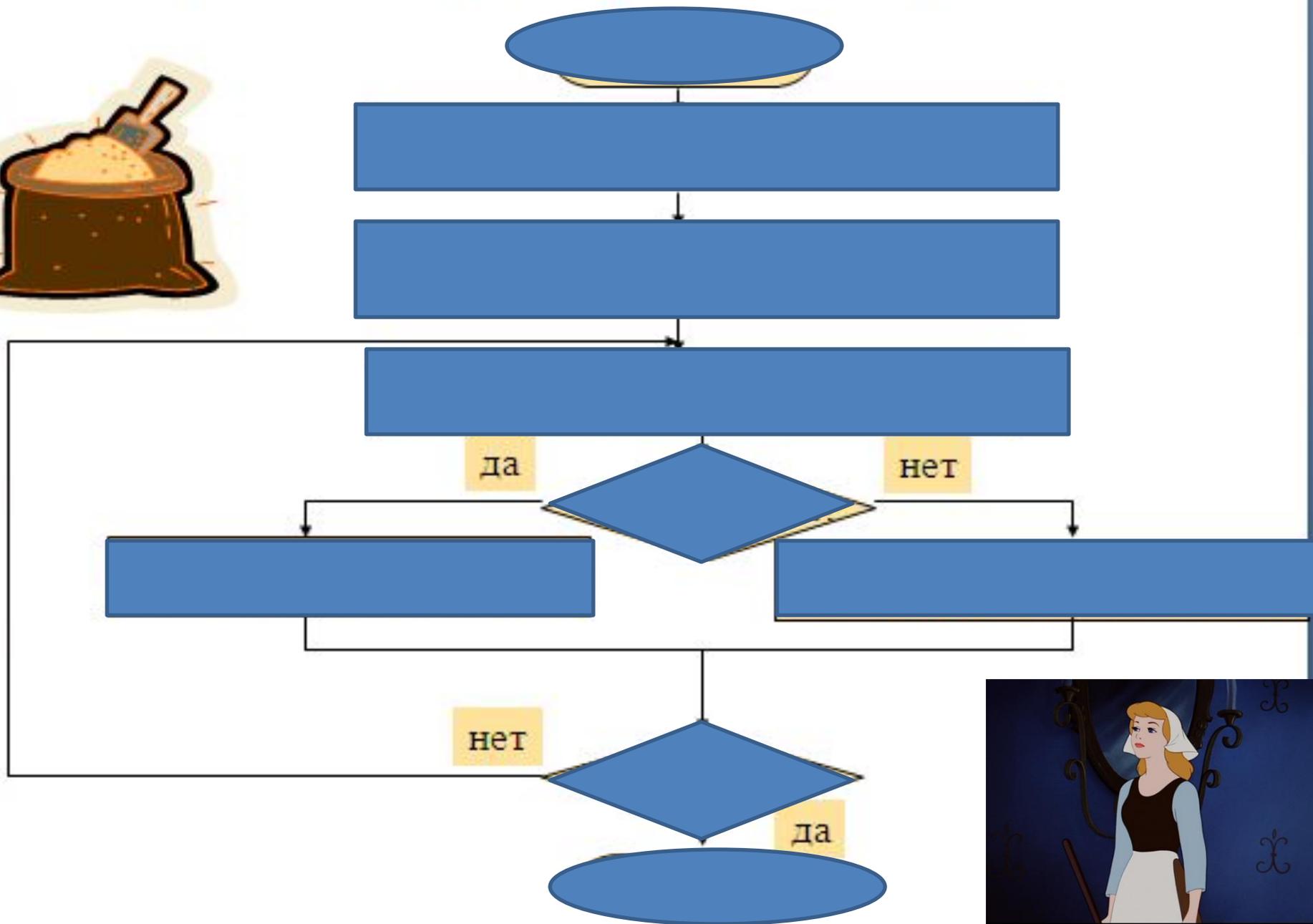


Линейный алгоритм пример:

Мачеха, собираясь с дочерьми на бал, дала Золушке задания: собрать в амбаре рассыпанную крупу, перебрать её, нанести воды, почистить котёл до блеска, помыть пол.



Алгоритм «Перебери мешок фасоли»

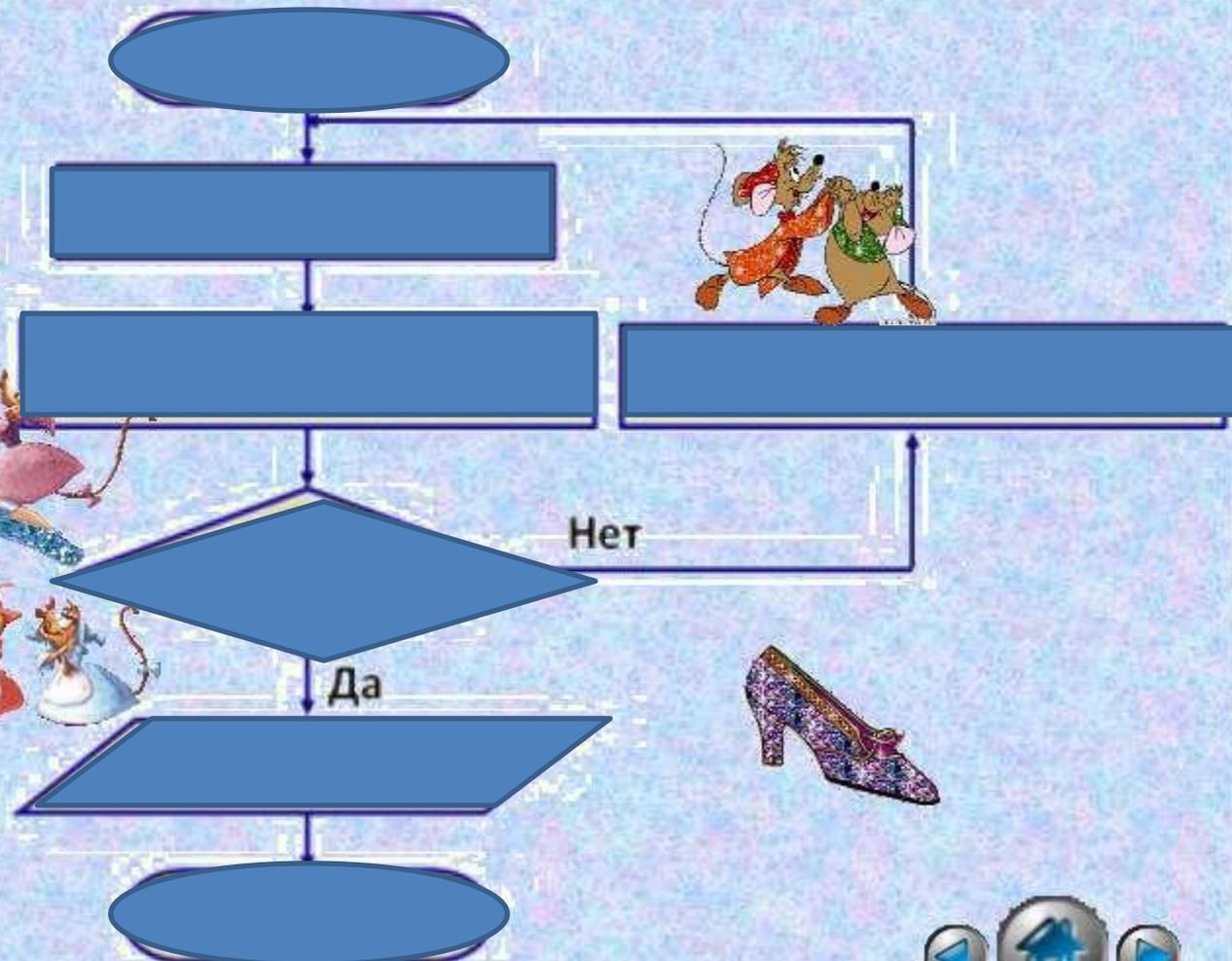


Алгоритм «Перебери мешок фасоли»



Циклический алгоритм пример:

Принц искал Золушку, примеряя хрустальную туфельку всем девушкам королевства до тех пор, пока одной из них эта туфелька оказалась впору.



Циклический алгоритм пример:

Принц искал Золушку, примеряя хрустальную туфельку всем девушкам королевства до тех пор, пока одной из них эта туфелька оказалась впору.



Работа в группах

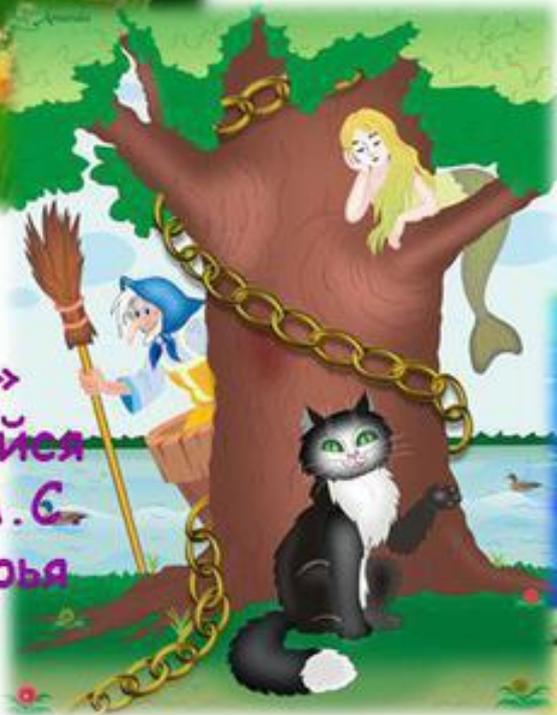




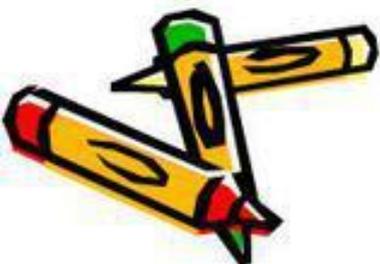
Группа «Линейные»
строит линейный
алгоритм по сказке
«Колобок»



Группа
«Разветвляющиеся»
строит разветвляющийся
алгоритм по сказке А.С.
Пушкина «У лукоморья
дуб зеленый...»



Группа «Циклические»
строит циклический
алгоритм по сказке «О
рыбаке и золотой рыбке»



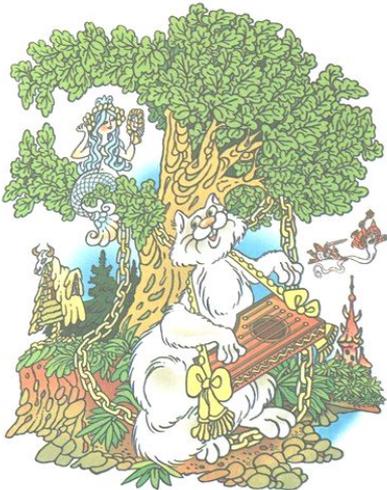
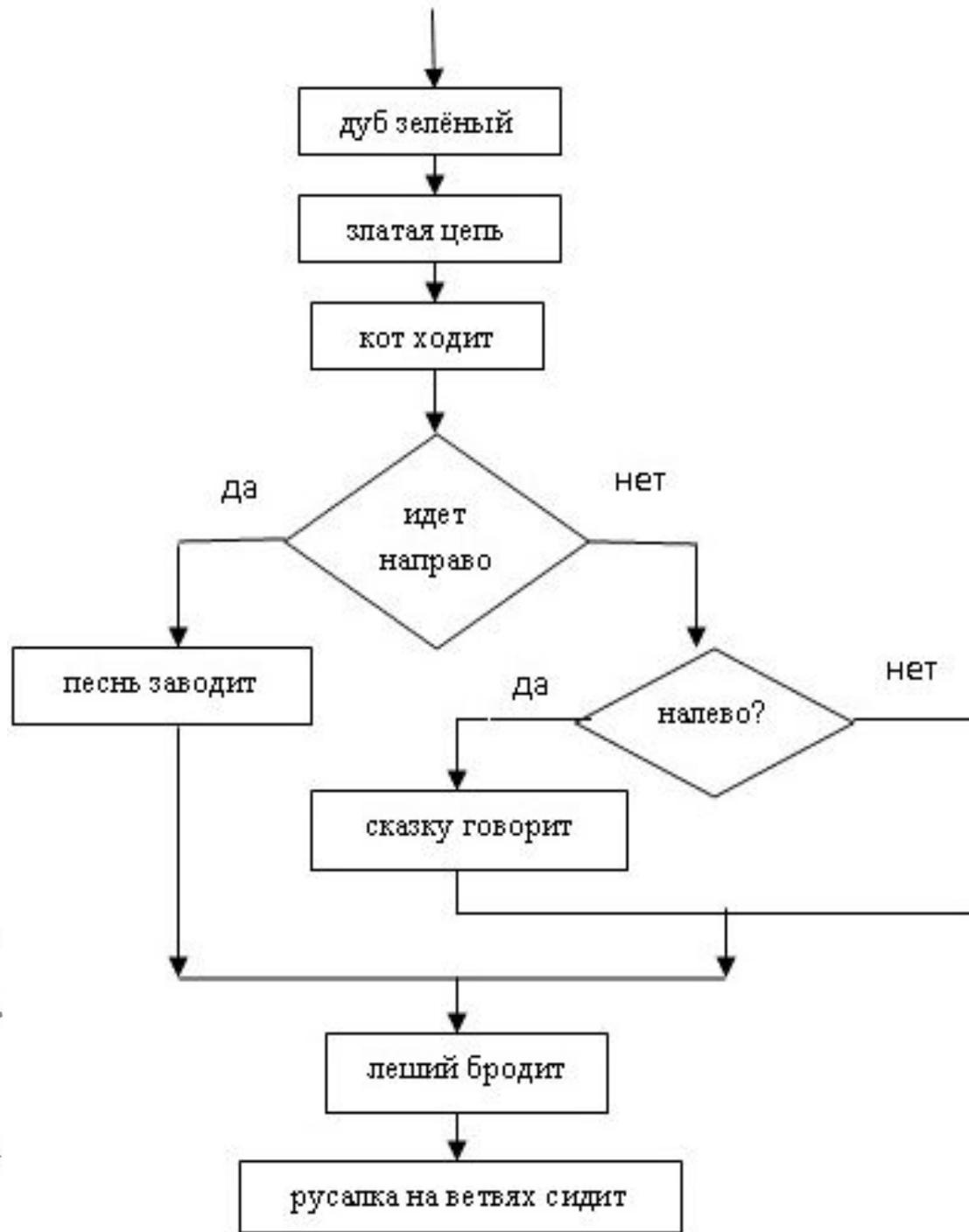
АЛГОРИТМ В СКАЗКЕ «КОЛОБОК»

- 1. Начало
- 2. Старик сказал старухе слепить ко
- 3. Старуха пошла к коробу
- 4. Старуха погребла по коробу
- 5. Старуха по сусеку намела
- 6. Наскребла муки
- 7. Замесила тесто
- 8. Состряпала колобок
- 9. Изжарила в масле
- 10. Положила остывать
- 11. Конец



Жил старик со своею старухой
У самого синего моря;
Они жили в ветхой землянке
Ровно тридцать лет и три года.
Старик ловил неводом рыбу,
Старуха пряла свою пряжу.
*Раз он в море закинул невод, землянке
Пришел невод с одною тиной.
Он в другой раз закинул невод,
Пришел невод с травой морской.
В третий раз закинул он невод, —
Пришел невод с одною рыбкой,
-непростою рыбкой, —
золотою.*





Физкультминутка



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



Практическая работа

- Садись за компьютер
- Включи компьютер, если он выключен
- На рабочем столе найди браузер Яндекс
- Войди в Интернет на сайт studio.code.org
- Найди алгоритм «Собачка»
- Выполни его



Домашнее задание

1. Придумай рассказы к каждому типу алгоритма
2. Выполняй домашнее задание пока не составишь три типа алгоритма

