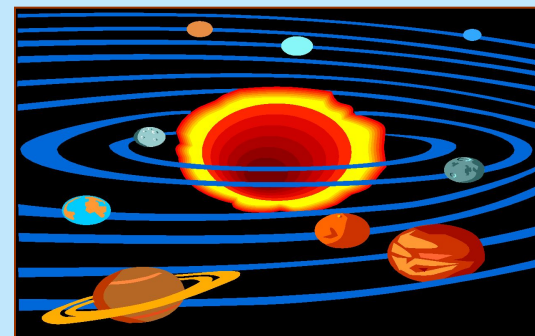
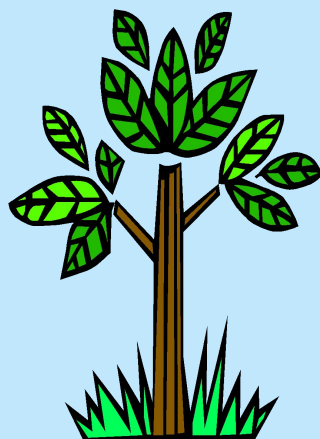
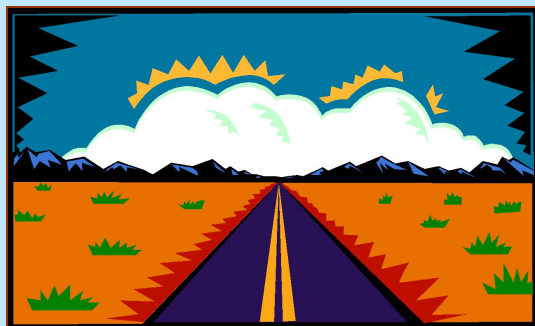




# ТИПЫ АЛГОРИТМОВ





Линейные алгоритмы



Алгоритмы с ветвлениями



Алгоритмы с повторениями



# Линейный алгоритм

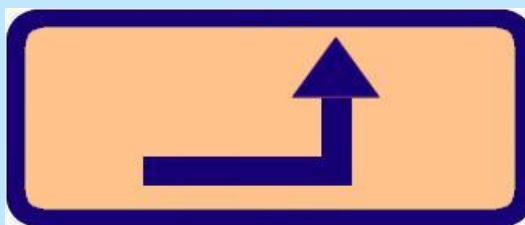
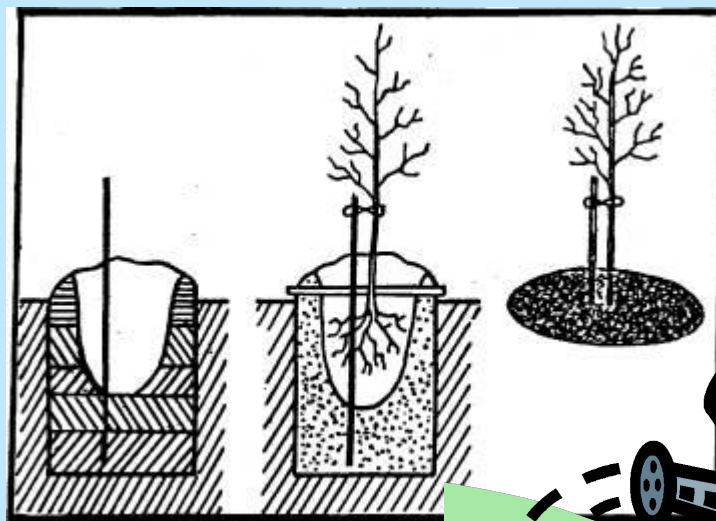
## Приготовление бутерброда





# Алгоритм посадки дерева

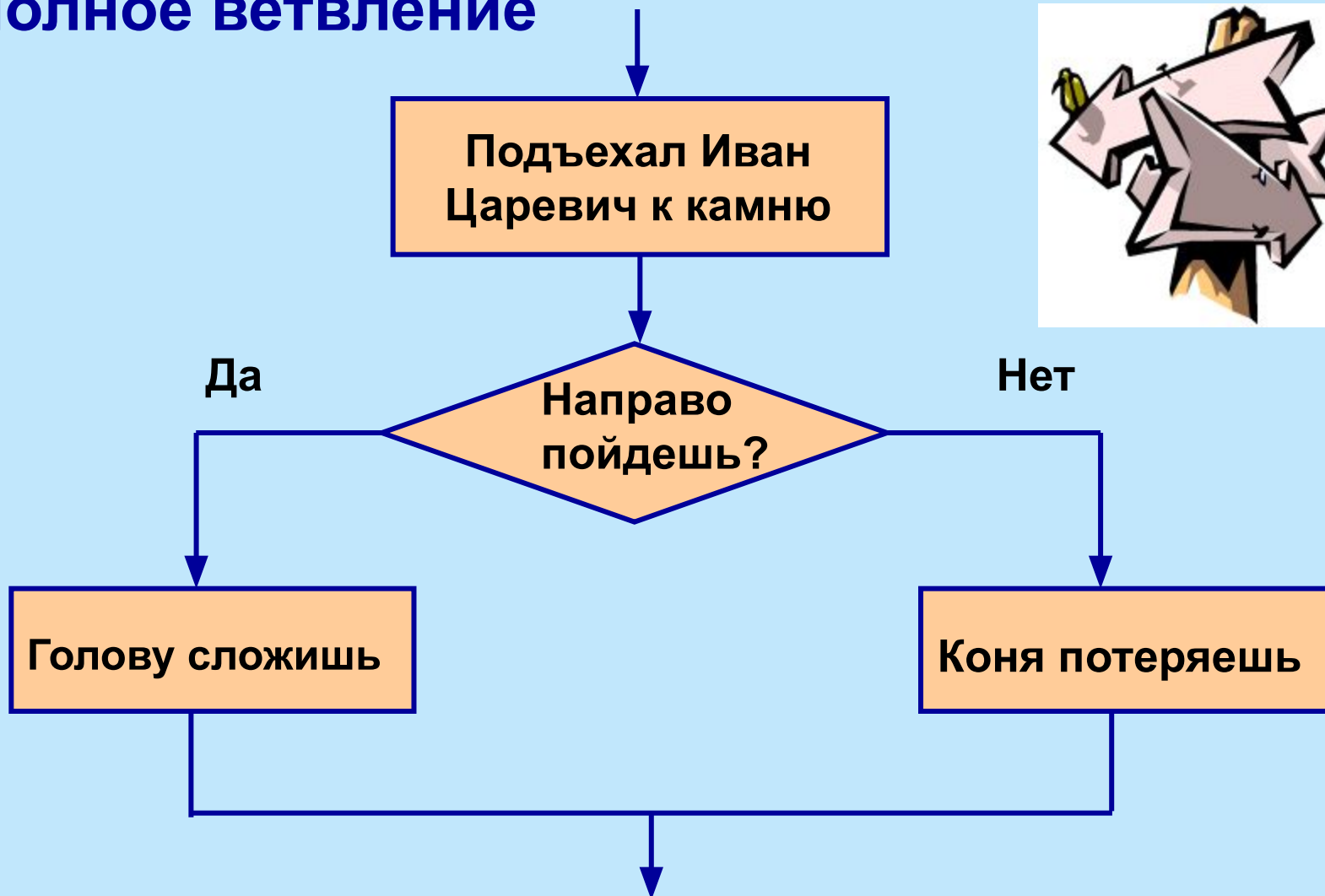
1. Выкопать в земле ямку
2. Опустить в ямку саженец
3. Засыпать ямку с саженцем землей
4. Полить саженец водой





# Разветвляющийся алгоритм

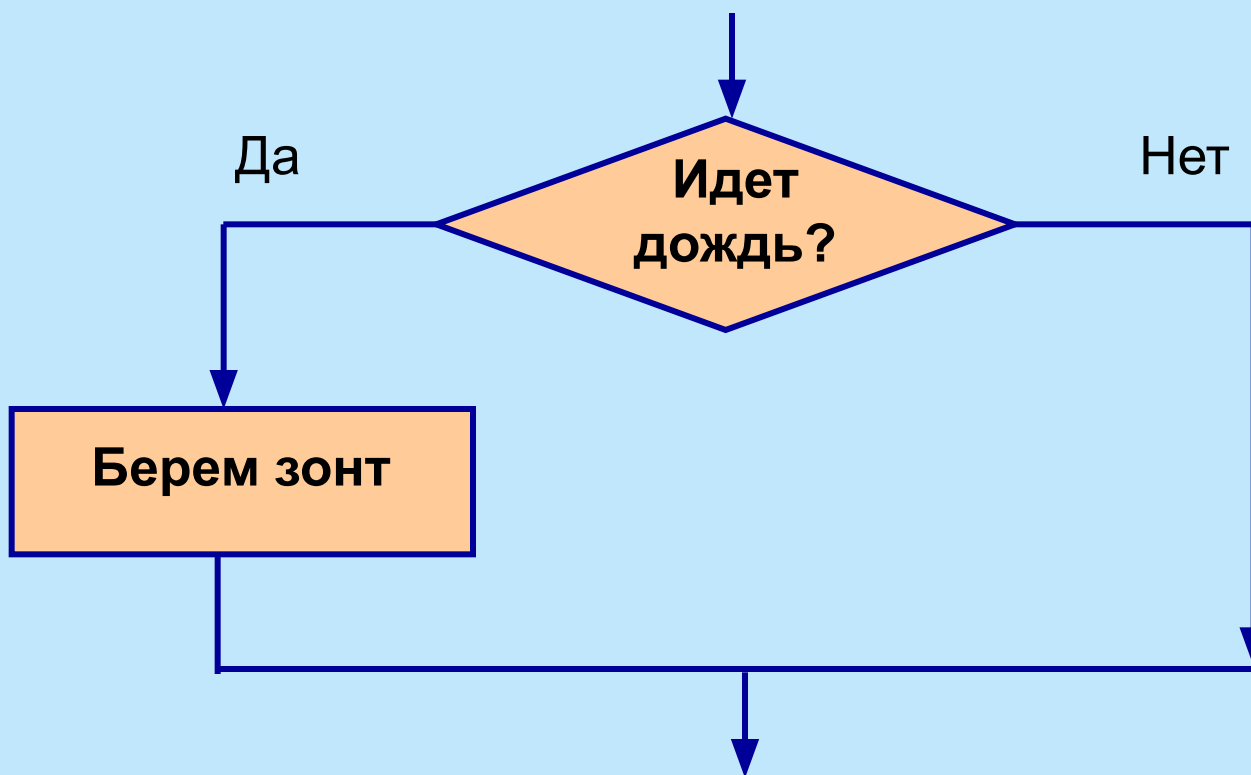
Полное ветвление





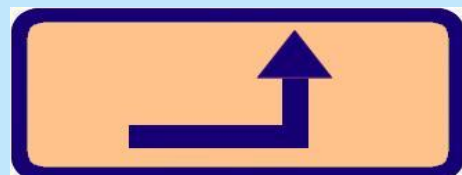
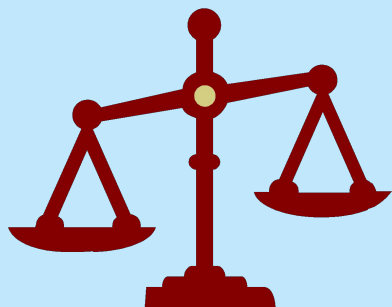
# Разветвляющийся алгоритм

## Неполное ветвление



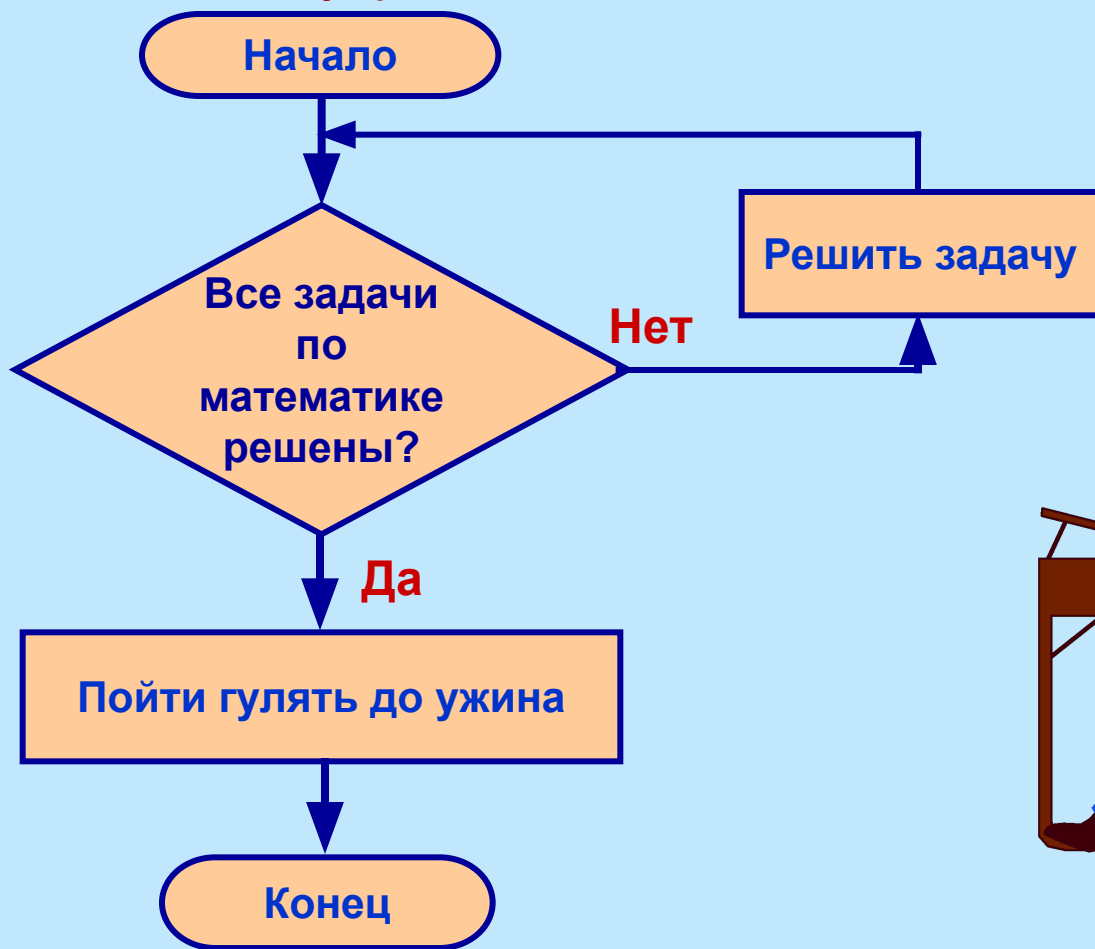


# Блок-схема





# Циклические действия при подготовке домашнего задания







# Циклический алгоритм

## Алгоритм Эратосфена

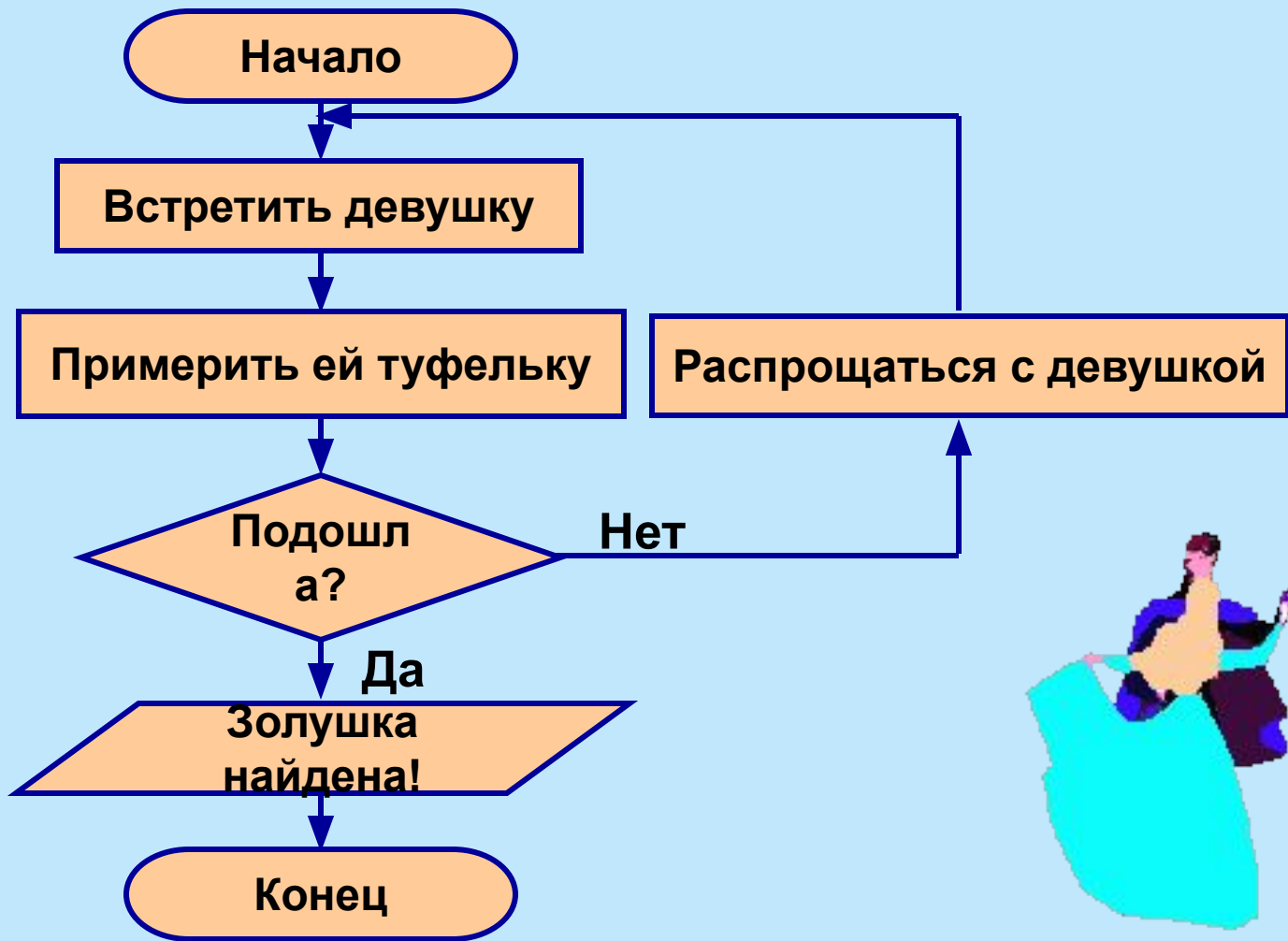
1. Выписать все натуральные числа от 1 до  $n$
2. Вычеркнуть 1
3. Подчеркнуть наименьшее из неотмеченных чисел
4. Вычеркнуть все числа, кратные подчеркнутому на предыдущем шаге
5. Если в списке имеются неотмеченные числа, то перейти к шагу 3, в противном случае все подчеркнутые числа – простые



~~1~~, 2, ~~3~~, ~~4~~, ~~5~~, ~~6~~, 7, ~~8~~, ~~9~~, ~~10~~, 11, ~~12~~, 13, ~~14~~, ~~15~~, ~~16~~, 17, ~~18~~, 19, ~~20~~



# Алгоритм поиска Золушки





# Подумаем вместе

- Составим линейный алгоритм
- Составим разветвляющийся алгоритм
- Составим циклический алгоритм

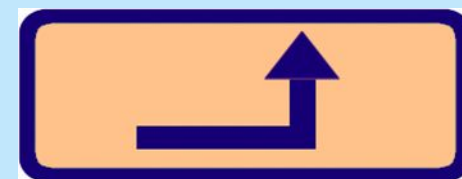
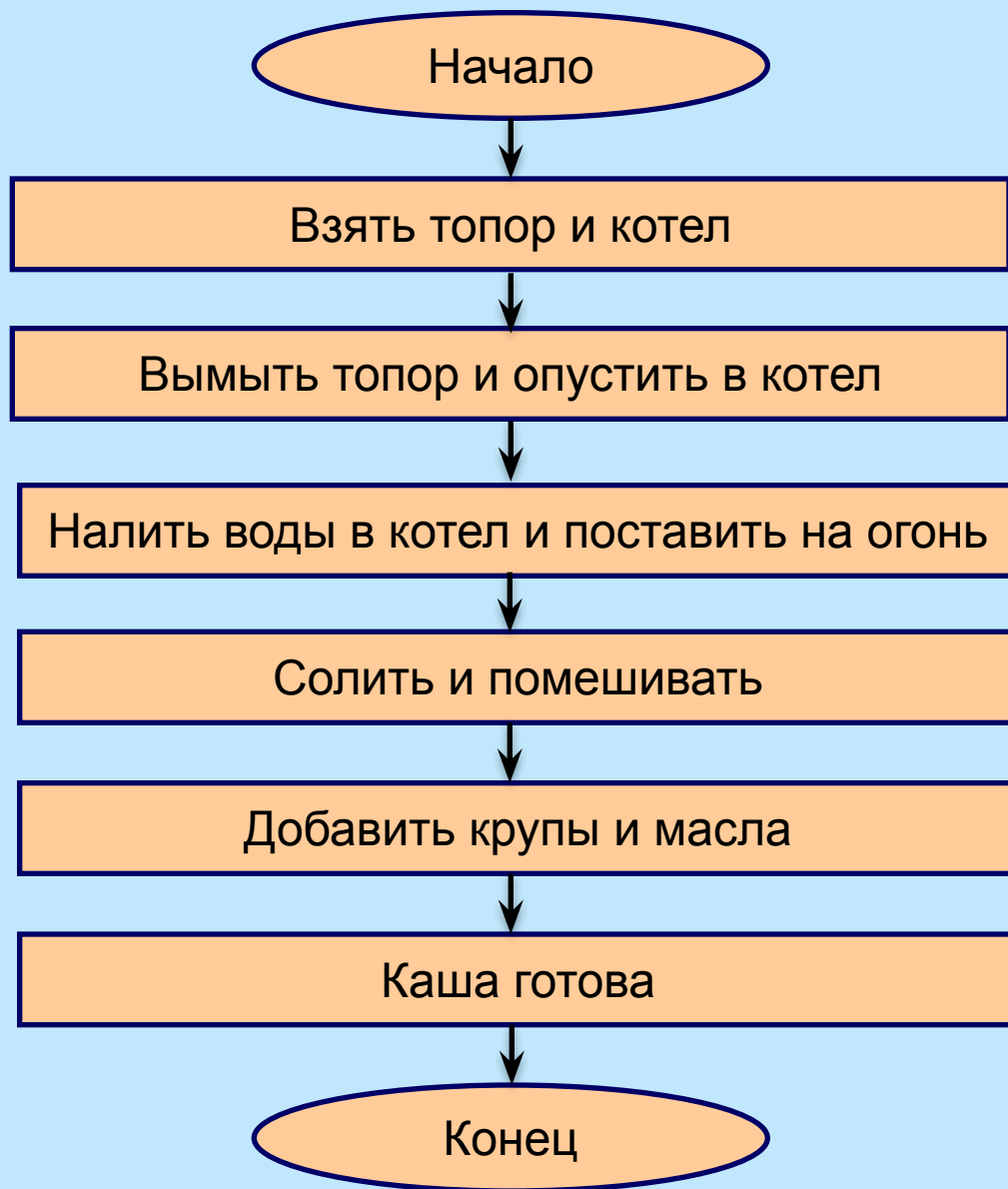




# Каша из топора

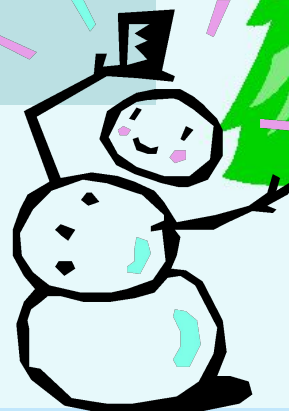
По известной русской народной сказке  
составьте алгоритм приготовления каши  
из топора





# Зимняя песенка

Кабы не было зимы  
В городах и селах,  
Никогда б не знали мы  
Этих дней веселых!  
Не кружила б малышня  
Возле снежной бабы,  
Не петляла бы лыжня,  
Кабы, кабы, кабы!



Подсказка





# Как помыть посуду



После вкусного ужина Маша  
убрала со стола посуду и  
решила её помыть.  
Но как это сделать?



Начало

Включи воду

Возьми губку для мытья посуды

Возьми тарелку

Помой тарелку

Поставь тарелку в шкаф

Есть ещё тарелки?

Закрой воду

Конец

