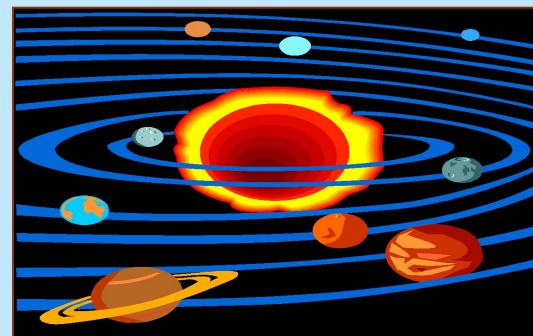
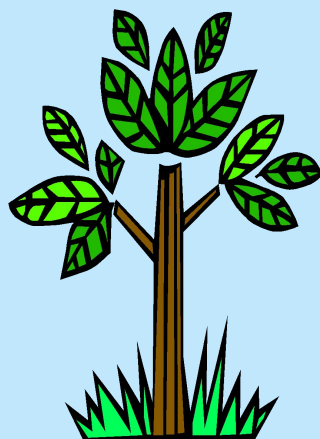
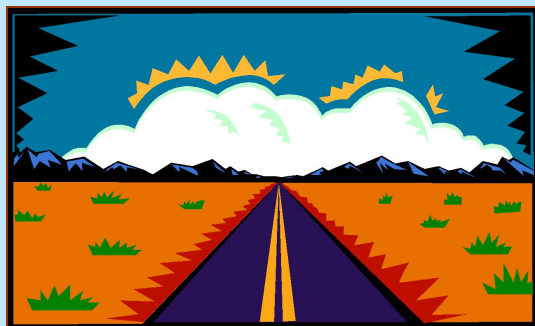




ТИПЫ АЛГОРИТМОВ





Линейные алгоритмы



Алгоритмы с ветвлениями



Алгоритмы с повторениями



Линейный алгоритм

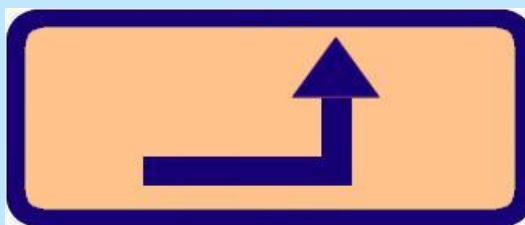
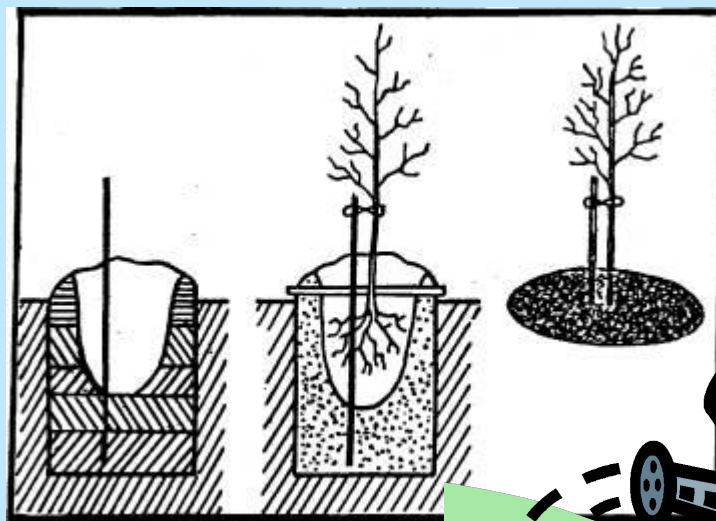
Приготовление бутерброда





Алгоритм посадки дерева

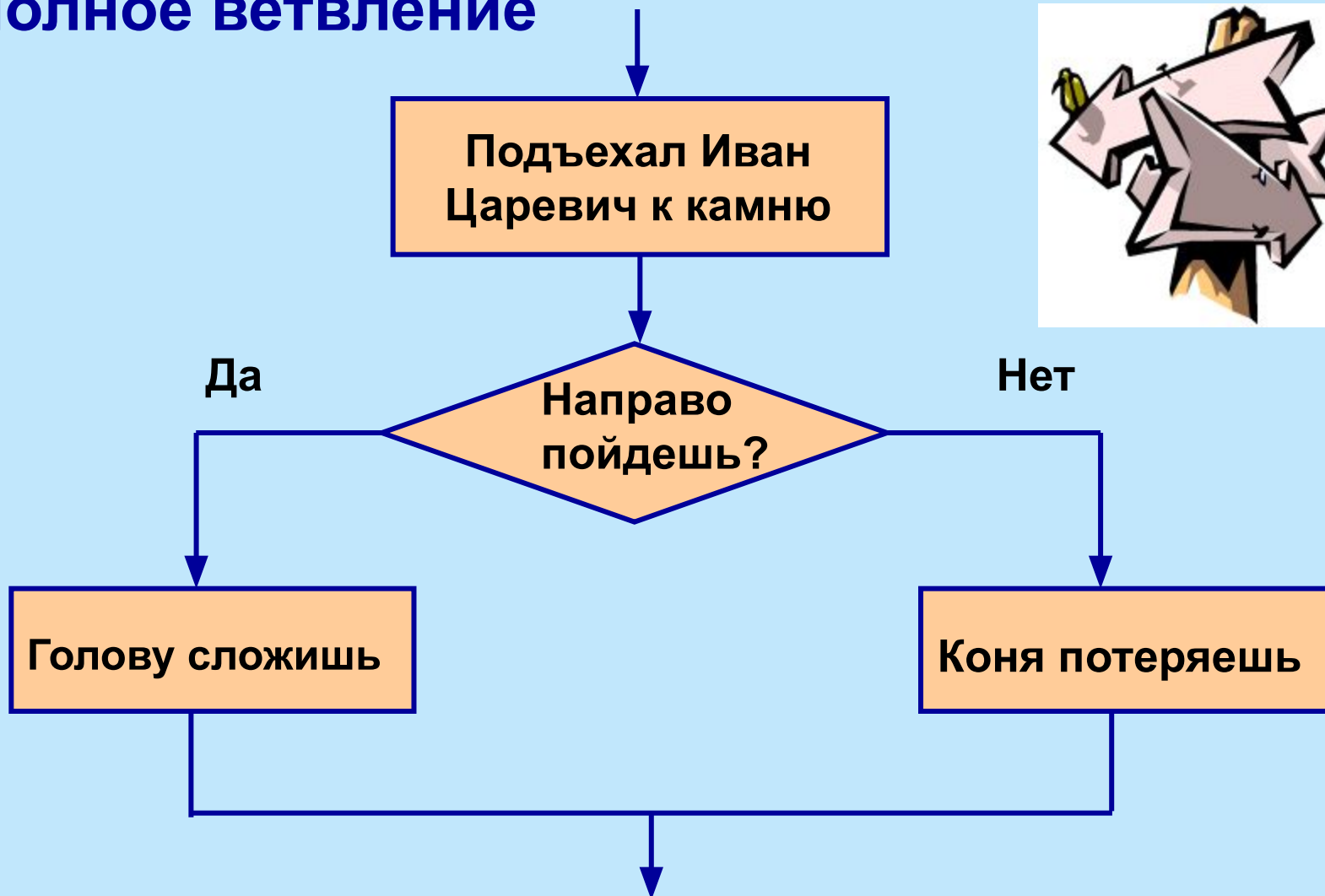
1. Выкопать в земле ямку
2. Опустить в ямку саженец
3. Засыпать ямку с саженцем землей
4. Полить саженец водой





Разветвляющийся алгоритм

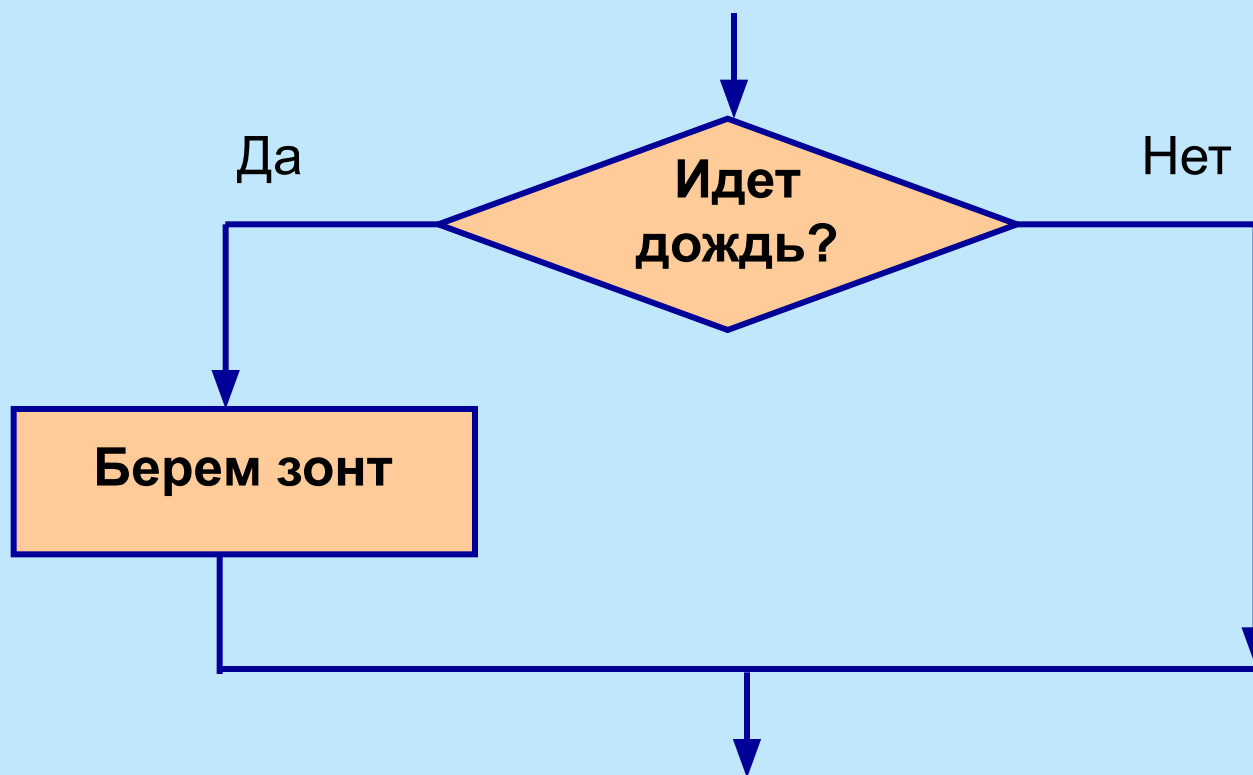
Полное ветвление





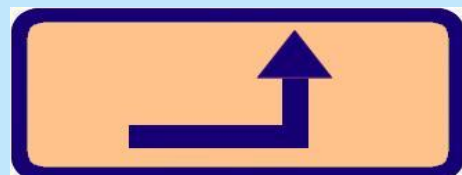
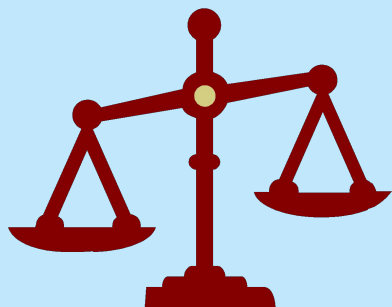
Разветвляющийся алгоритм

Неполное ветвление



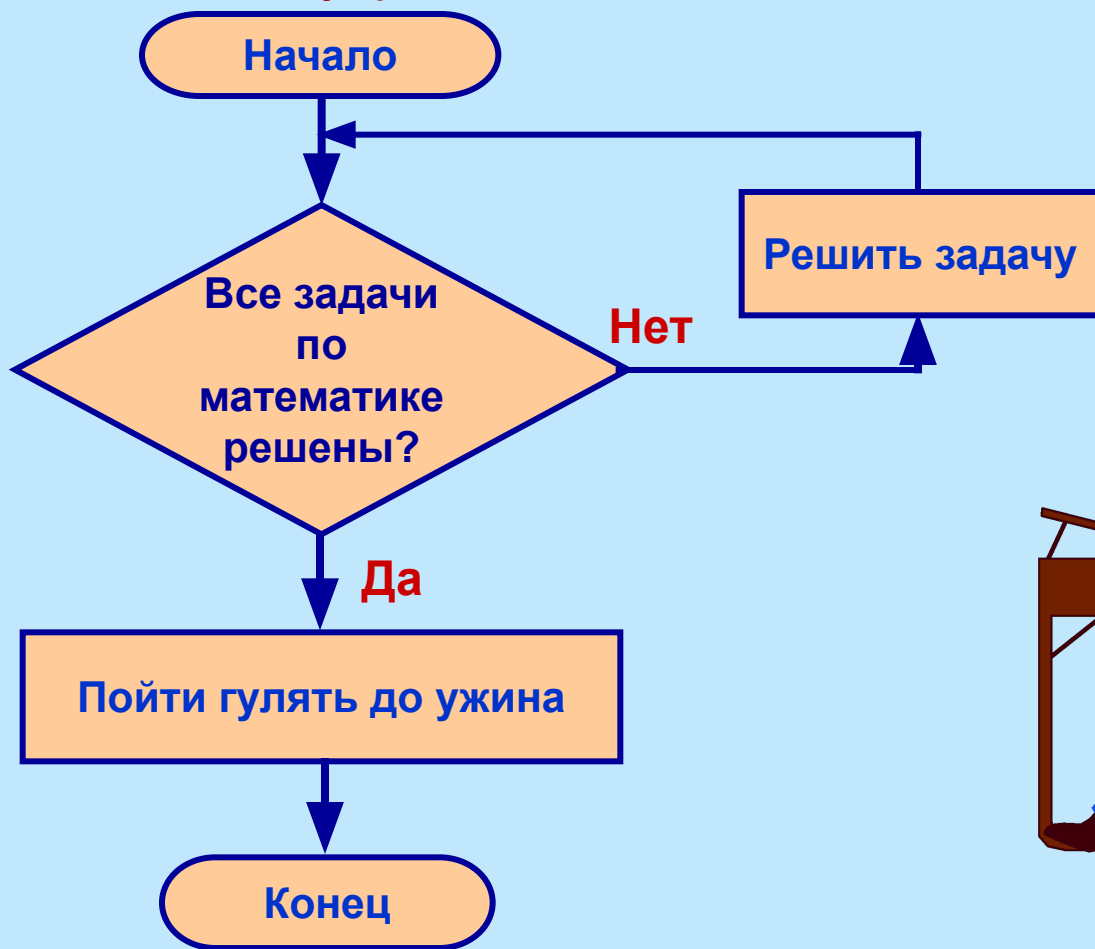


Блок-схема





Циклические действия при подготовке домашнего задания





Циклический алгоритм

Алгоритм Эратосфена

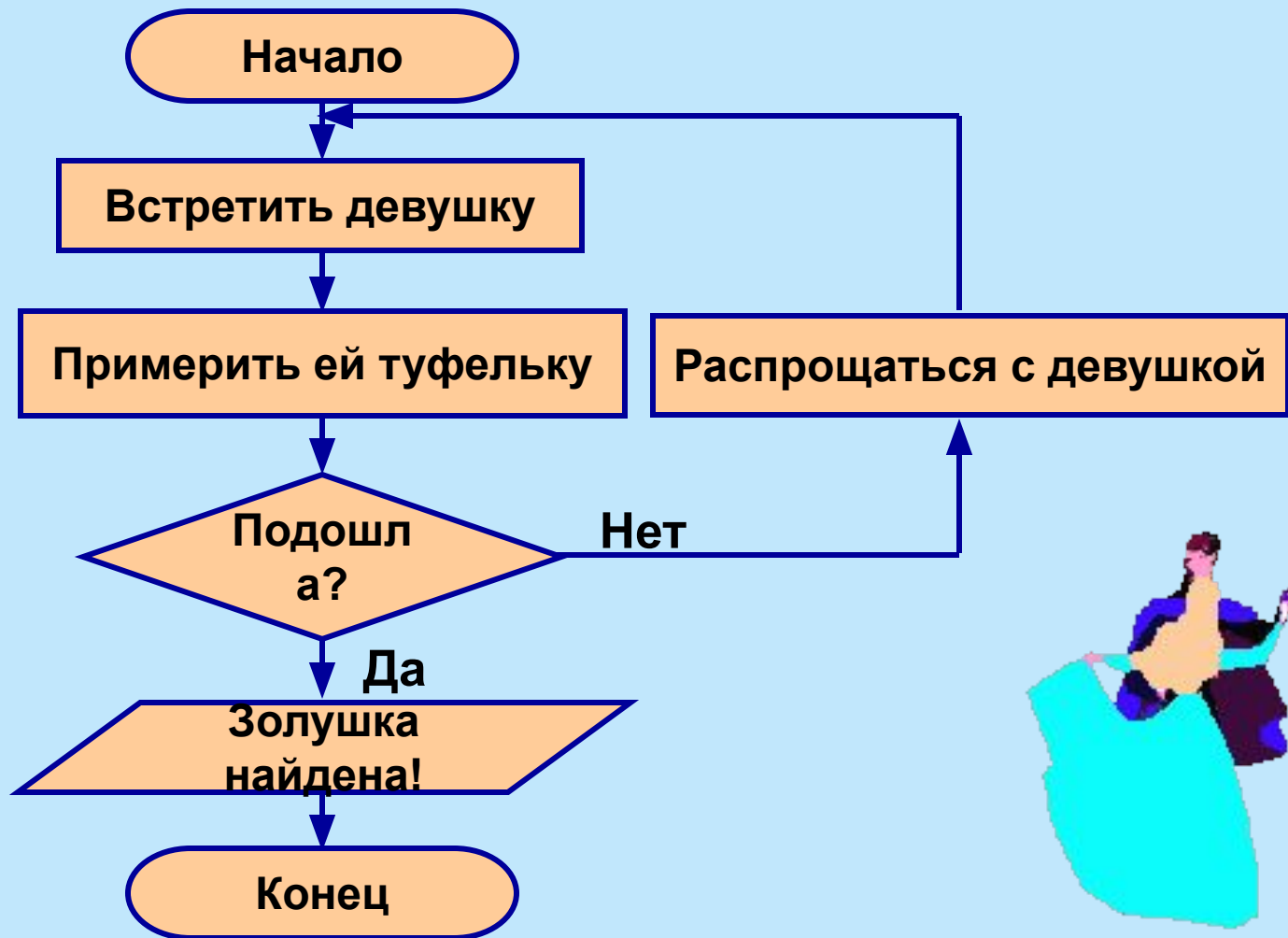
1. Выписать все натуральные числа от 1 до n
2. Вычеркнуть 1
3. Подчеркнуть наименьшее из неотмеченных чисел
4. Вычеркнуть все числа, кратные подчеркнутому на предыдущем шаге
5. Если в списке имеются неотмеченные числа, то перейти к шагу 3, в противном случае все подчеркнутые числа – простые



~~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

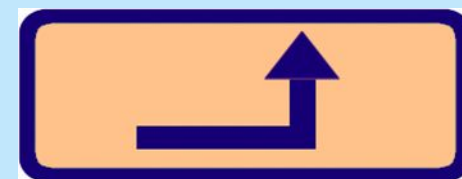
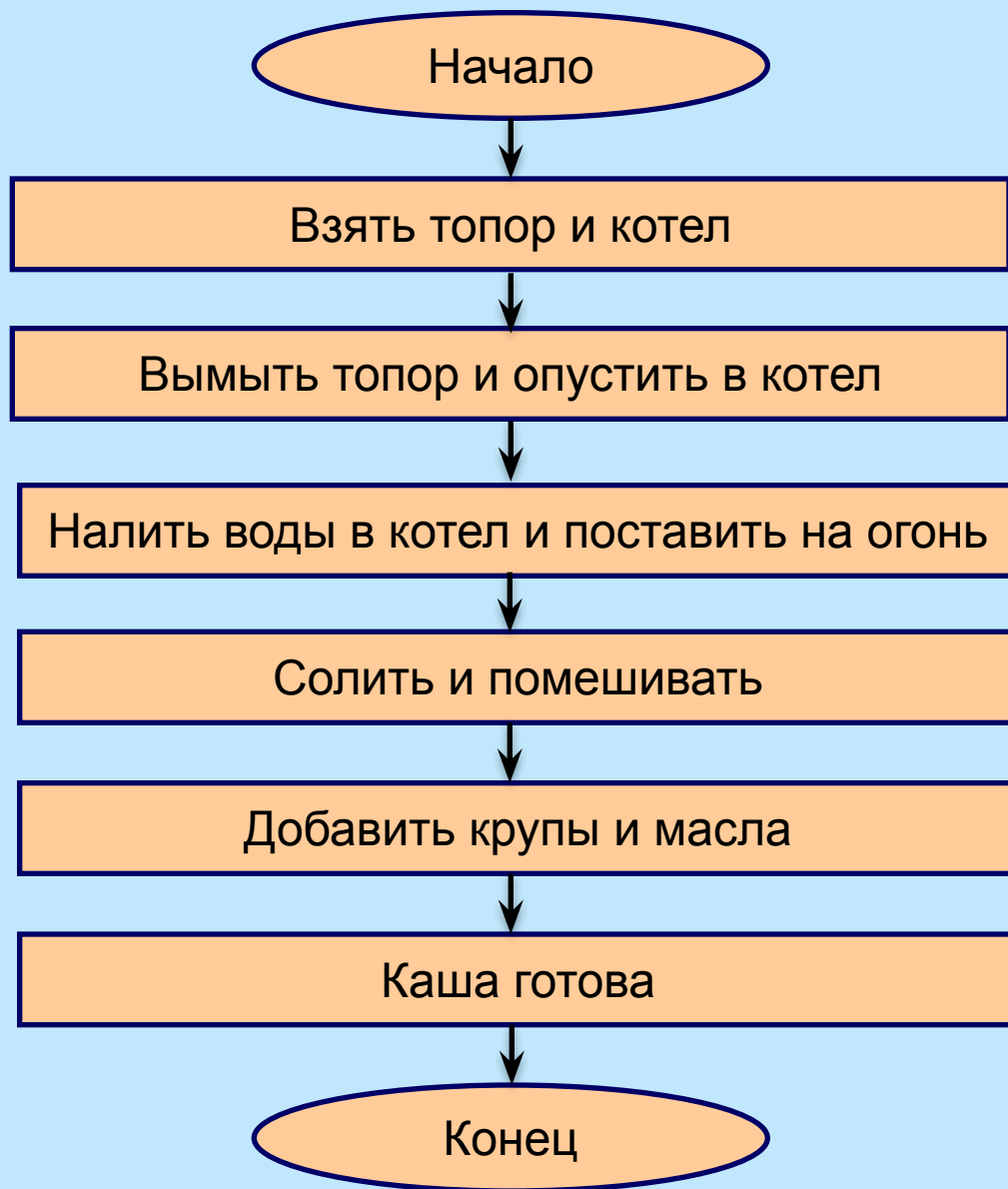




Каша из топора

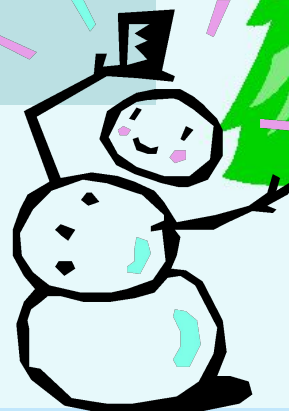
По известной русской народной сказке составьте алгоритм приготовления каши из топора





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

