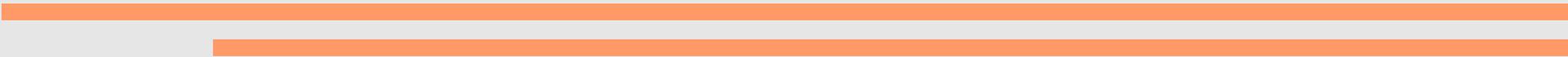


# Циклический алгоритм

## Алгоритмизация

9 класс



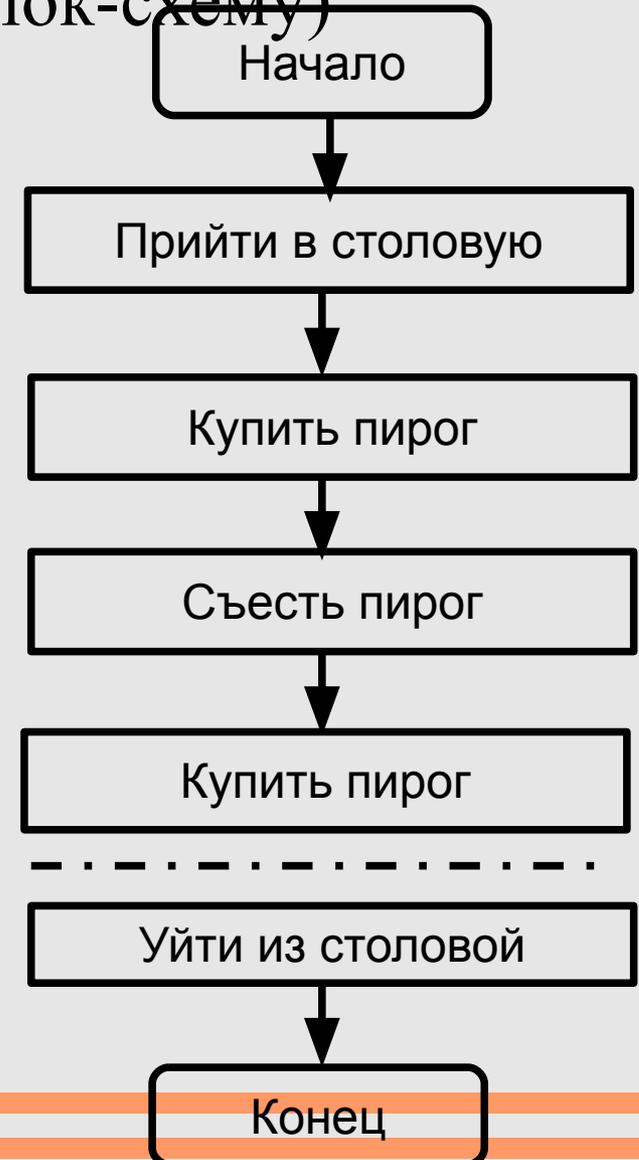
# ПРОВЕРКА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

- 1) Записать алгоритм решения домашней задачи
- 2) Карточки с заданием (прочитать блок-схему)

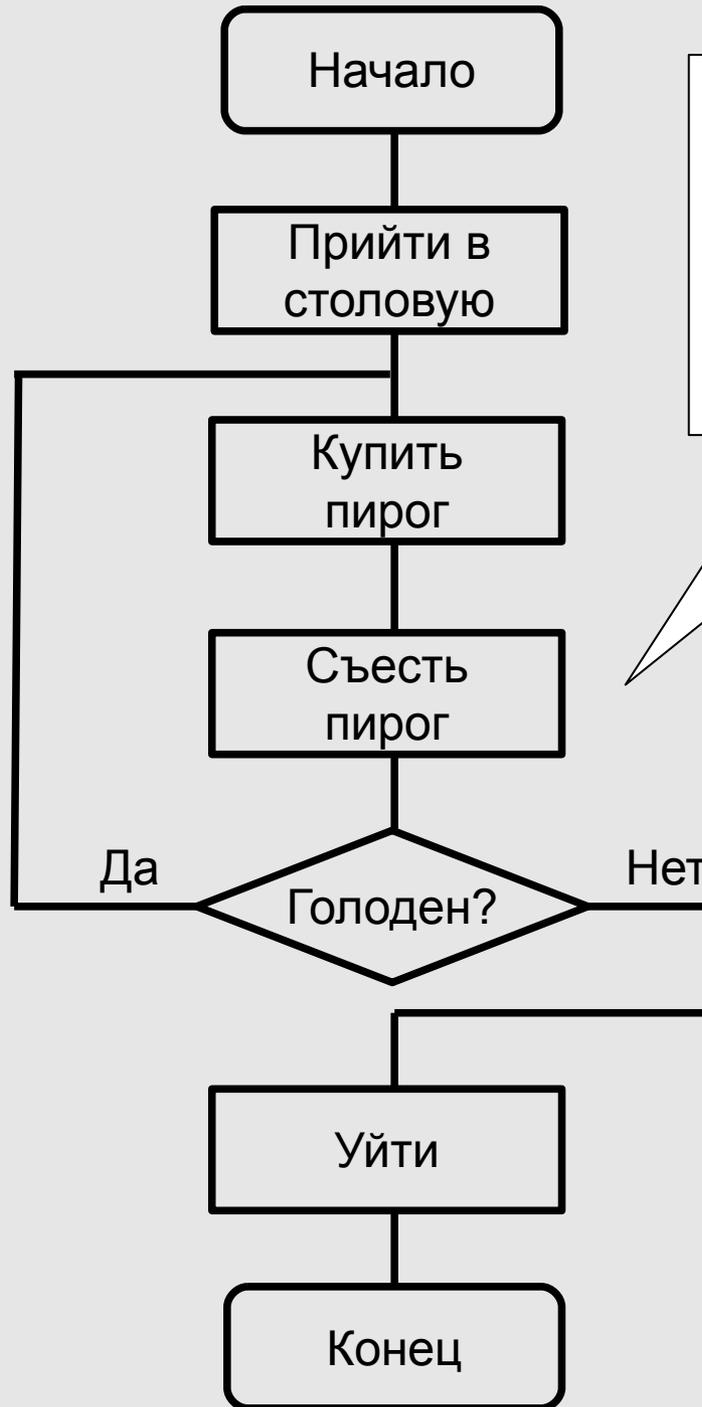
Вариант 1.

Рассмотрим пример.

Проголодавшийся ученик пришел в столовую, где продаются пирожки. Составим алгоритм, выполняя который ученик сможет уйти сытым.



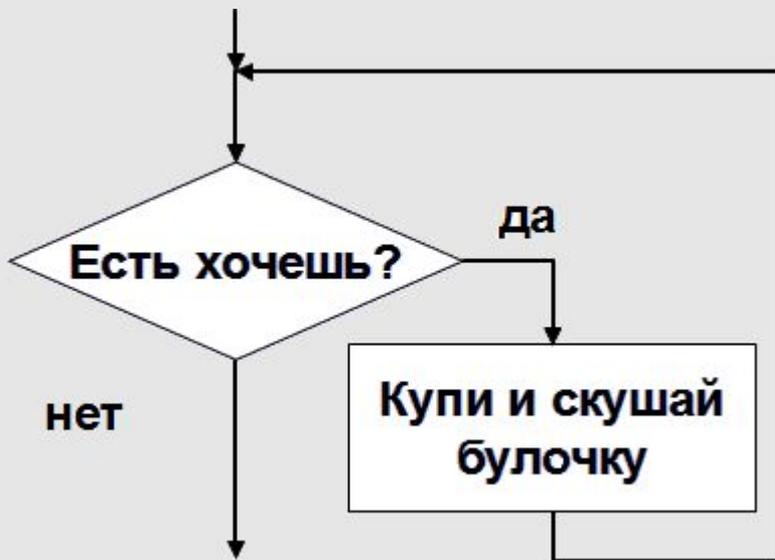
# Вариант 2.



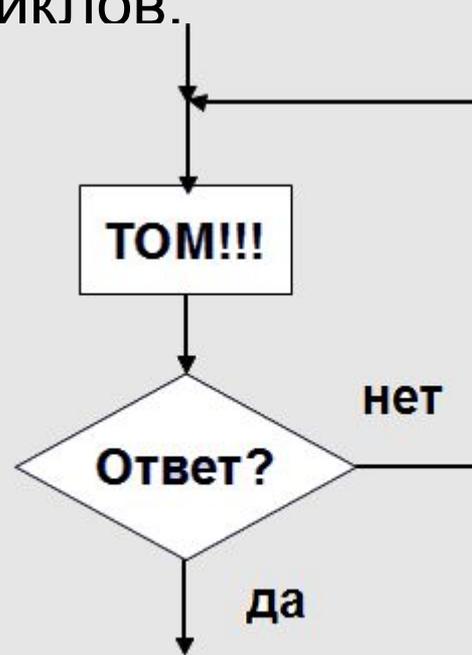
Начало цикла  
Пока чувство голода  
не исчезло, повторить:  
Купить пирог  
Съесть пирог  
Конец цикла  
Уйти

**Циклическим алгоритмом** называют такую форму организации действий, при которой одна и та же последовательность действий (тело цикла) совершается несколько раз (или ни разу) до тех пор, пока выполняется некоторое условие.

Существуют три вида циклов:



**Цикл с  
предусловием**



**Цикл с  
постусловием**



**Цикл с  
параметром**

**Запомнить!** Если неизвестно количество повторений тела цикла используют циклы с пред- (или пост)-условием. В цикле с постусловием тело цикла выполняется хотябы один раз. В цикле с предусловием тело цикла может и не выполниться ни разу. Если количество повторений известно, используют цикл с параметром.

---

---

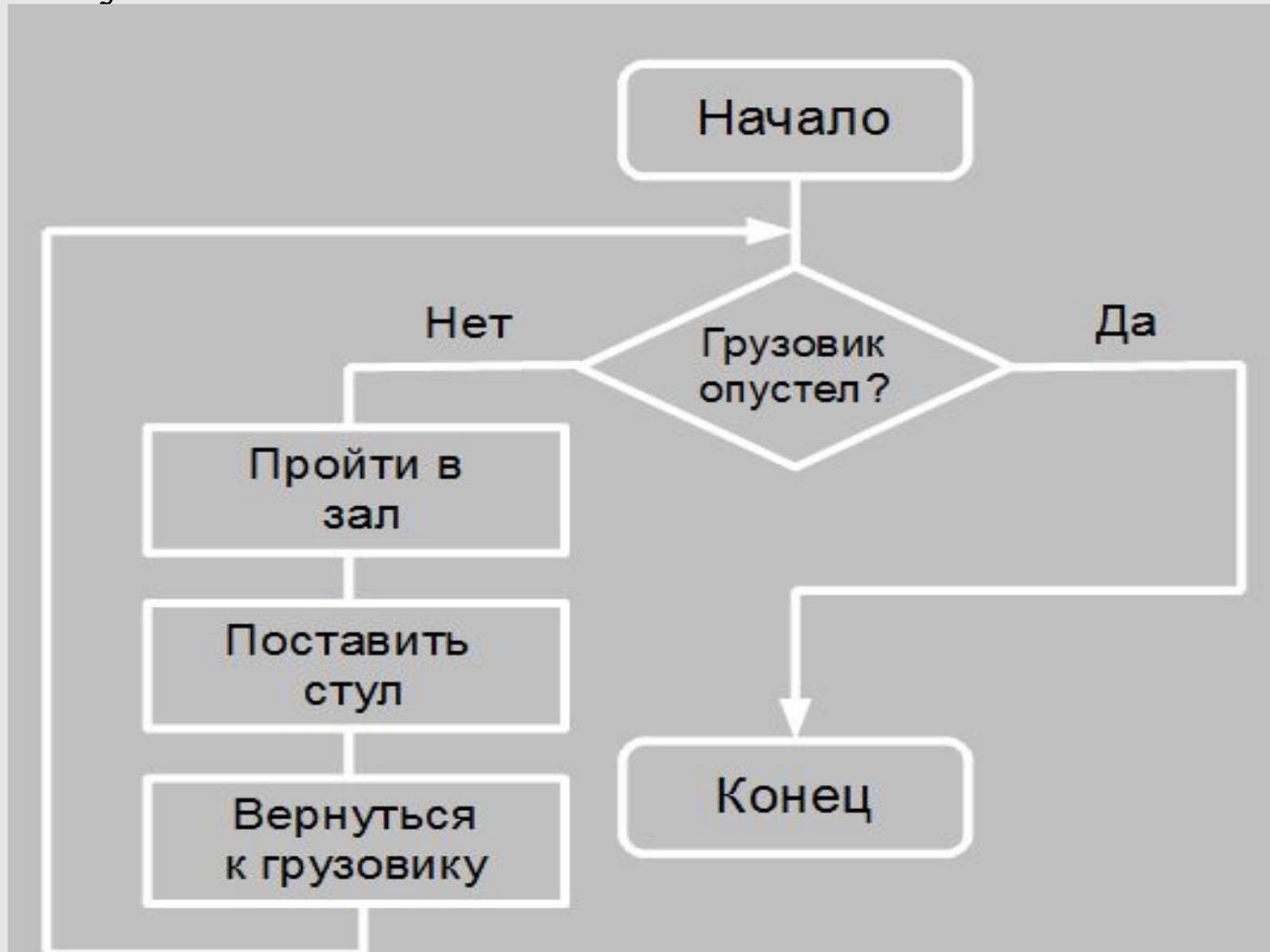
## РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.

1) Составить алгоритм наполнения ведра водой, пользуясь литровой кружкой.



## РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИКЛИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.

2) В грузовике привезли стулья для актового зала. Стулья можно носить по одному или по два сразу. Требуется составить алгоритм переноса стульев.



## *ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.*

1. Выучить конспект.
  2. Перед вами ведро картошки. Вам необходимо ее помыть, почистить, сварить. Составьте на языке блок-схем алгоритм, по которому вы будете работать.
  3. В корзине имеется некоторое число кубиков. За один раз можно вынуть два кубика. Составить блок-схему алгоритма для перебора всех кубиков.
- 
-