

Проект 'Алгоритмы в жизни'

Над презентацией работали
учащиеся 9б класса:

Ваврик Алина, Соловьева Дарья,
Рыжов Дмитрий

Руководитель: Кашина Ольга
Валерьевна



Цель:

- Изучить роль алгоритмов в ЖИЗНИ



Задачи:

- Изучить линейные алгоритмы в быту и обществе
- Изучить алгоритмы ветвления
- Изучить циклические алгоритмы



Этапы работы:

- 1) постановить цель и задачи
- 2) сбор информации
- 3) обработка информации
- 4) создание презентации
- 5) защита проекта



Примеры цикла в жизни

Алгоритм работы автомата
по продаже банок «PEPSI»



Шаги:

- Подойти к автомату
- Посмотреть цену
- Достать деньги
- Опустить монету
- Набралась нужная сумма?
- Нажать кнопку
- Взять банку



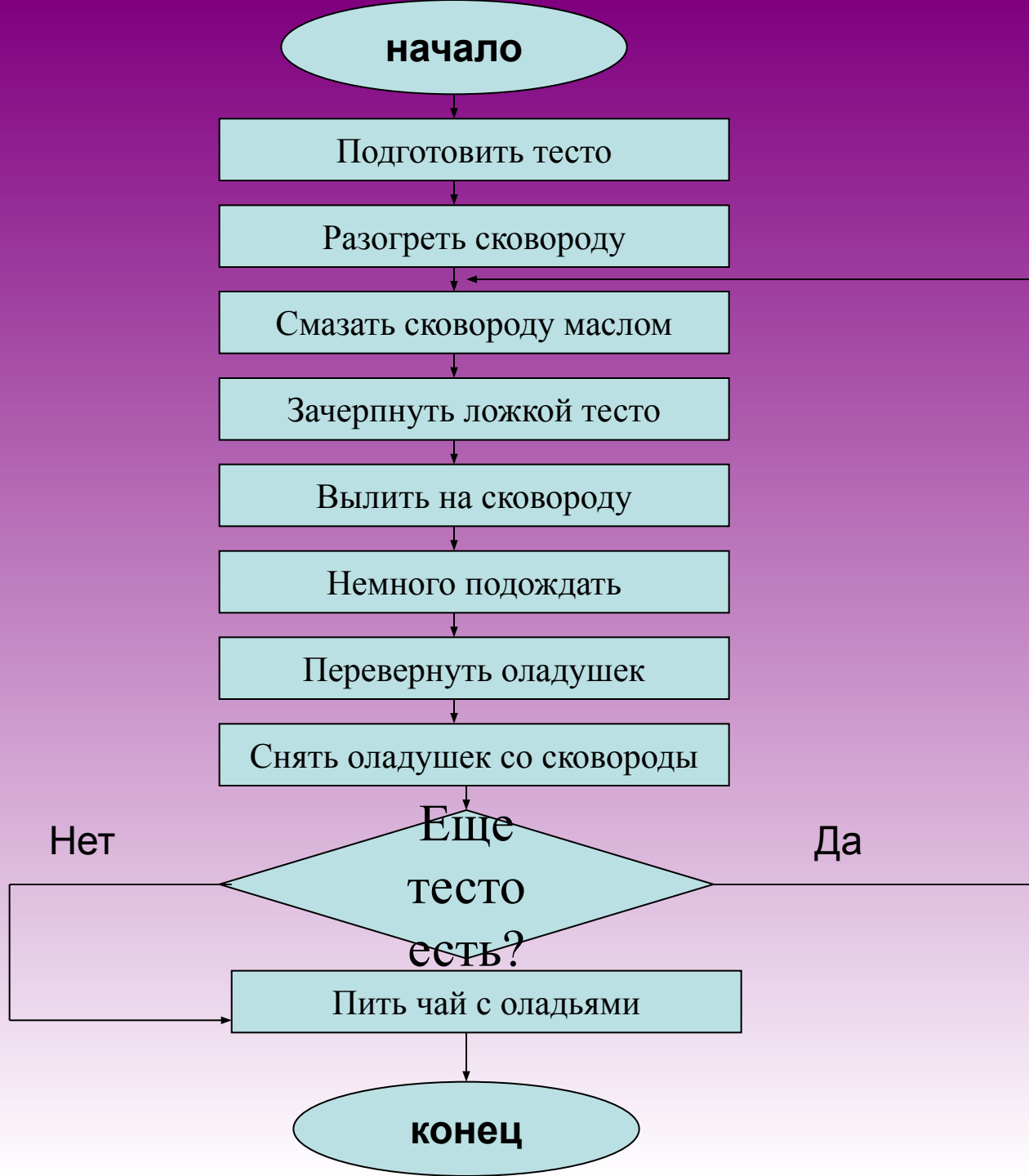


Циклический алгоритм приготовления оладий

Шаги:

- Вылить на сковороду
- Снять оладью со сковородки
- Немного подождать
- Подготовить тесто
- Зачерпнуть тесто ложкой
- Смазать сковороду маслом
- Разогреть сковороду
- Перевернуть оладушек





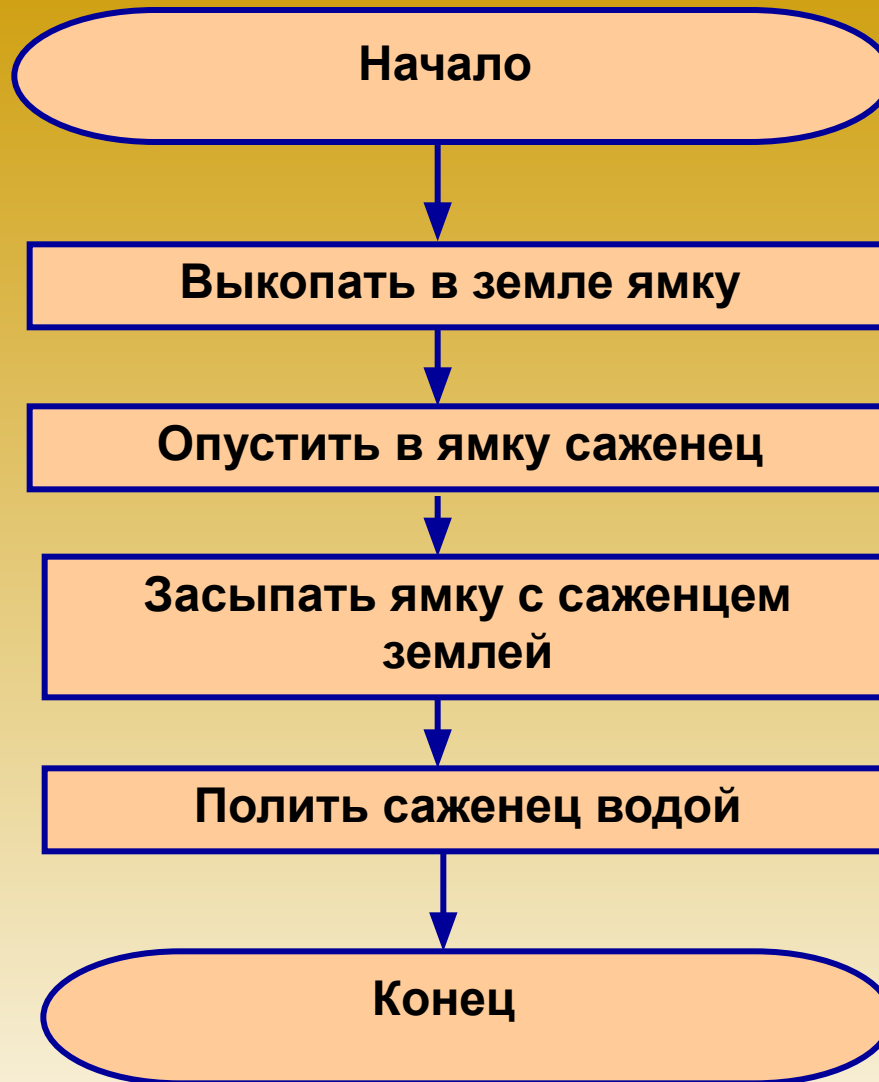
Примеры линейных алгоритмов

Алгоритм посадки дерева

Шаги:

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



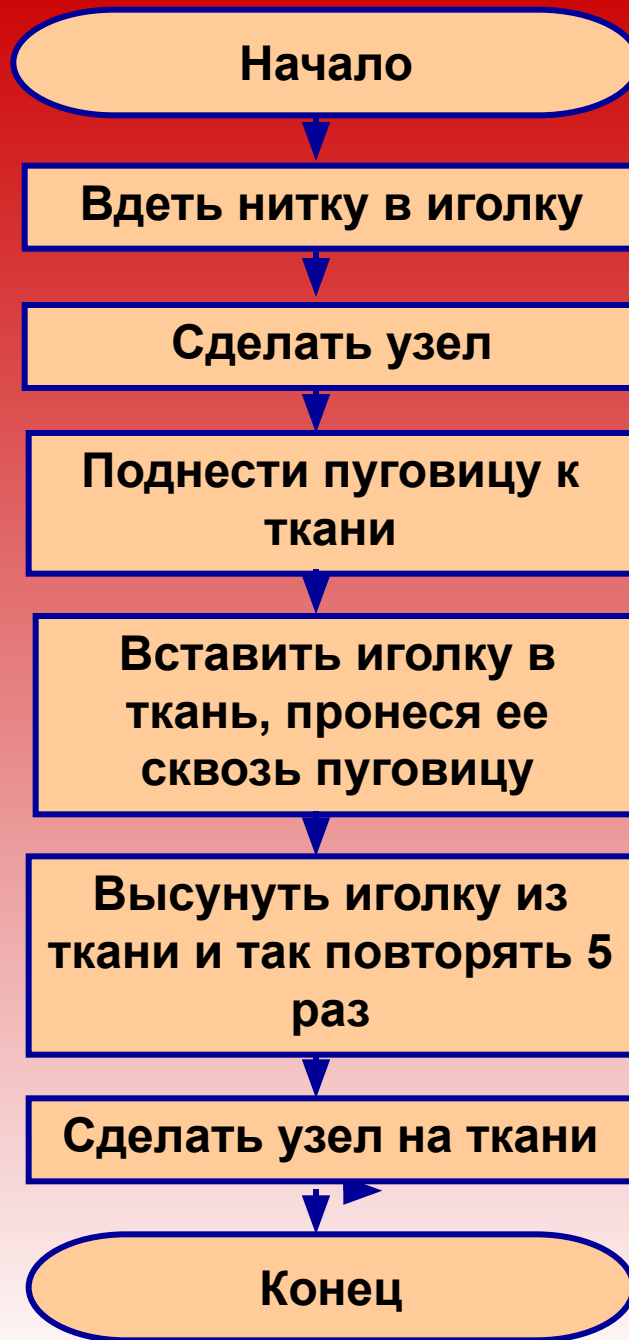


Алгоритм 'Как пришить пуговицу'

Шаги:

- Всунуть иголку в ткань, пронеся её через пуговицу
- Вдеть нитку в иголку
- Поднести пуговицу к ткани
- Сделать узел на ткани
- Высунуть иголку из ткани и так повторять 5 раз
- Сделать узел





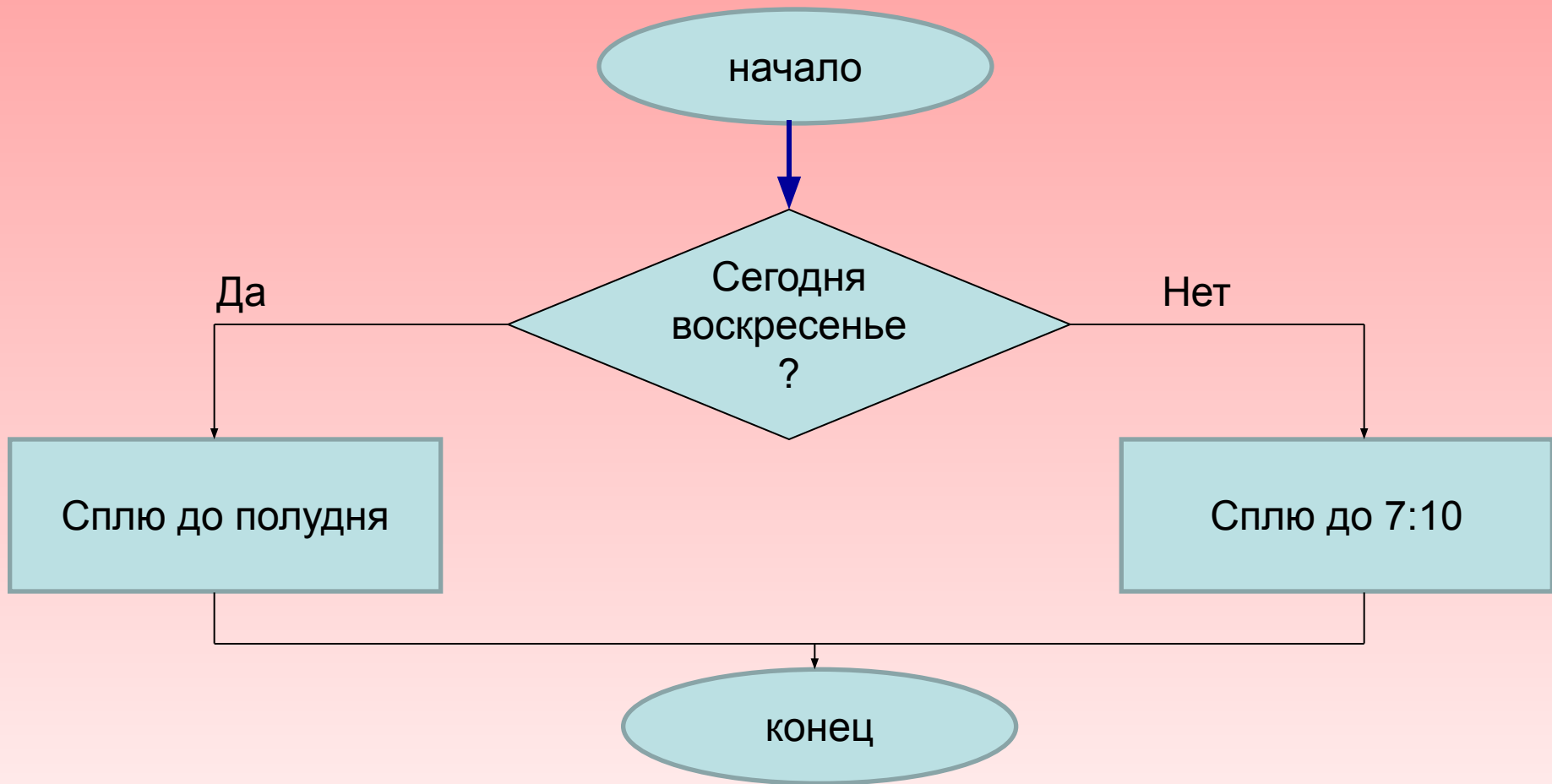
Ветвление в жизни

Алгоритм 'Утреннего подъема'

Шаги:

- Сегодня воскресенье?
- Если да, то сплю до полудня
- Если нет, то сплю до 7:10

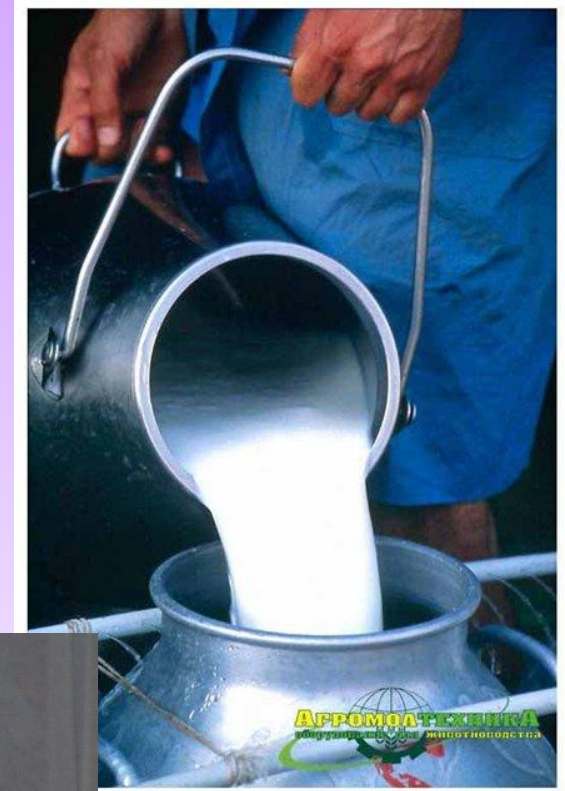


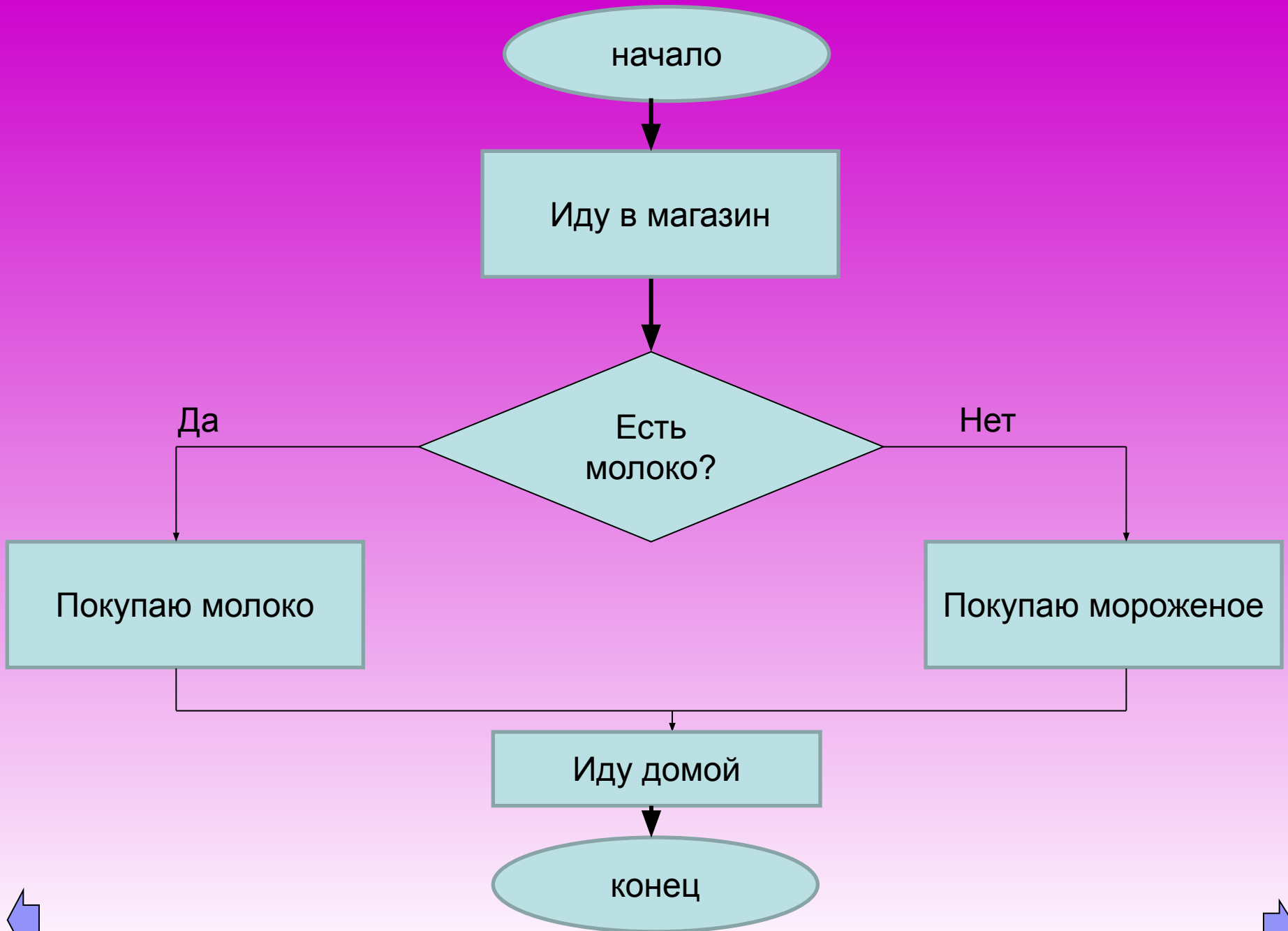


Алгоритм 'Покупка молока'

Шаги:

- Покупаю мороженое
- Покупаю молоко
- Есть молоко?
- Иду в магазин
- Иду домой





Вывод:

- Мы выяснили, что везде присутствуют алгоритмы, хотя мы не задумываемся об ЭТОМ.

