



Программирование

Одномерный массив. Общие задачи.

2016

Массив

- Множество однотипных данных
 - Тип
 - Общее имя
 - Размер
- Общее имя
- Одномерный (линейный) массив
 - Список
 - Общее имя [индекс]
- Двумерный (прямоугольный) массив

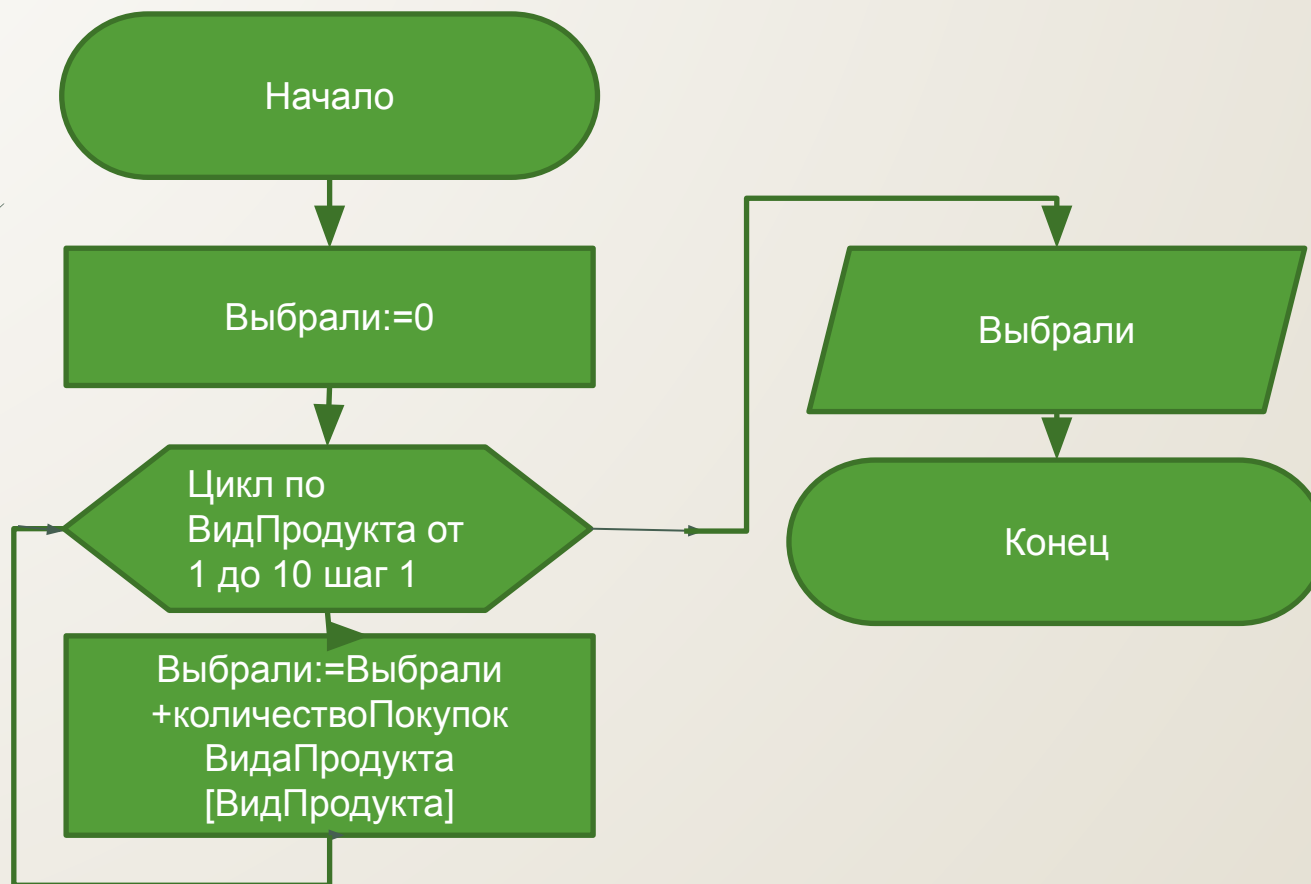


Массив: howTo

- **Хранение числовой информации**
 - Есть ли на нашей территории представители вражеской армии?
 - Сколько учащихся заболело в каждой из школ Петербурга?
 - Каков изменяется уровень радиации после аварии на Чернобыле?
- **Стандартные задачи обработки информации**
 - Суммирование
 - Поиск элемента (минимум, максимум, поиск по значению)
 - Сортировка

Суммирование элементов массива

- Здоровый образ жизни как выбор

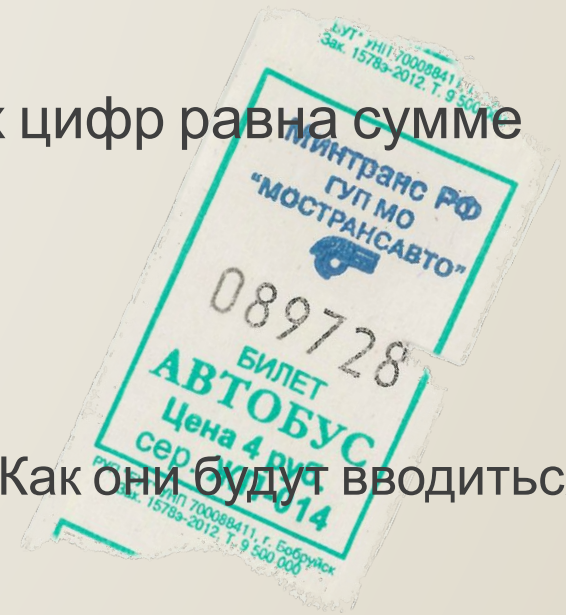


With a little help of my friends...

- Необходимо улучшить блок-схему алгоритма программы так, чтобы с её помощью можно было узнать выручку автомата после последнего обслуживания.
- Во время обслуживания счёт автомата обнуляется;
- Цена продуктов каждого вида известна;
- Количество видов продуктов задаётся пользователем;
- Проектирование алгоритма
 - Как будут храниться данные о ценах?

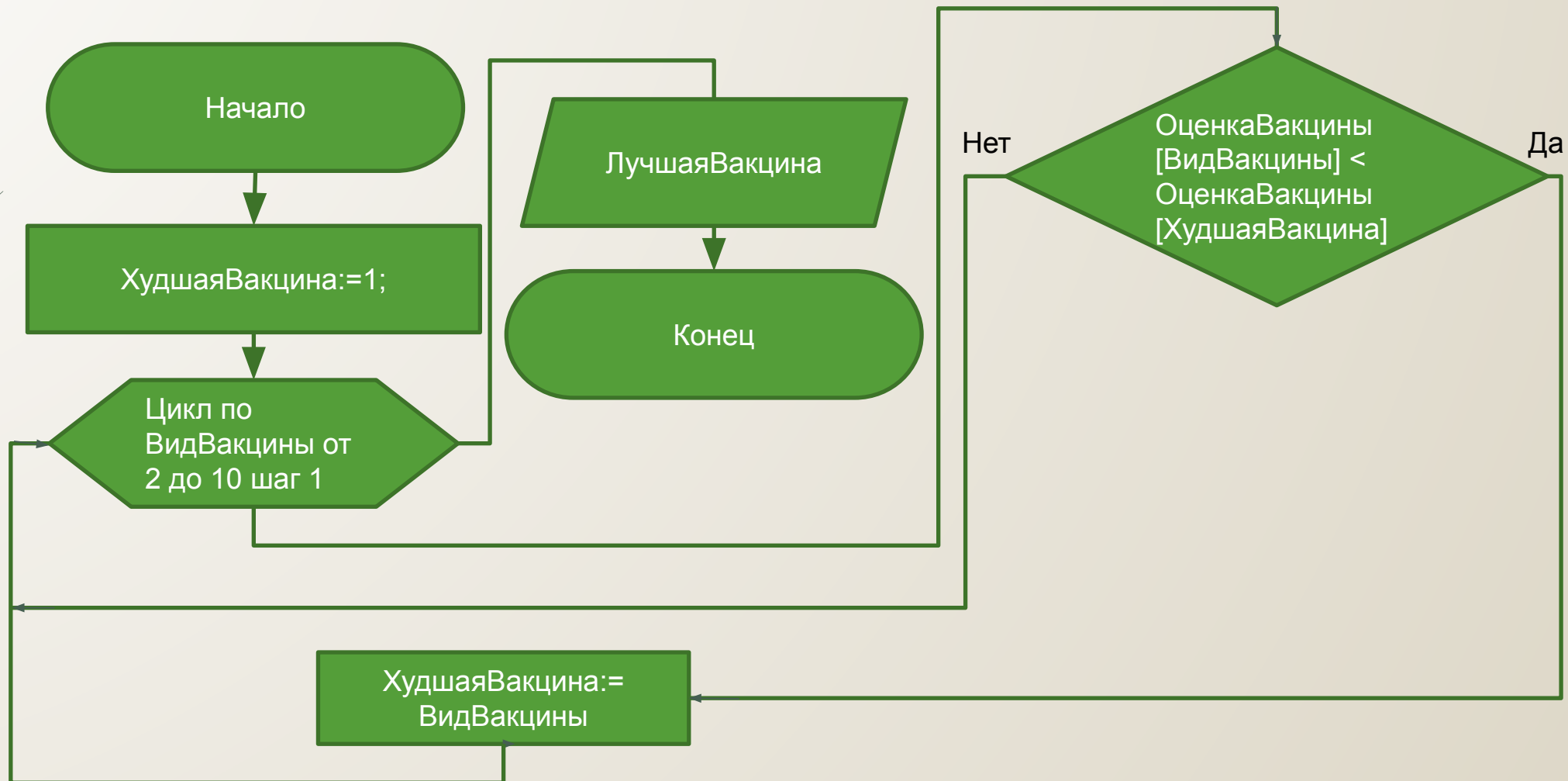
With a little help of my friends...

- Разработайте блок-схему алгоритма, позволяющую вычислить, является ли Ваш билетик счастливым.
- Правила подсчёта: сумма первых трёх цифр равна сумме последних трёх.
- Проектирование алгоритма
 - Как будут храниться данные о цифрах? Как они будут вводиться?*



Поиск элемента. Min / max

- Исследование вакцин



With a little help of my friends...

- Необходимо изменить блок-схему алгоритма программы так, чтобы с её помощью можно было узнать номер лучшей вакцины.
 - Проектирование алгоритма
 - Как можно узнать не только номер вакцины, но и её название?
 - Что будет использоваться для хранения названий?

