



ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

Линейные алгоритмы

Алгоритмы с ветвлениями

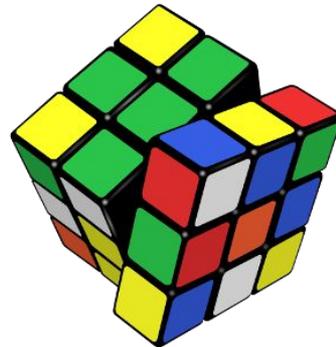
Алгоритмы с повторениями

6 класс

30 марта

Классная работа

Линейные алгоритмы



Урок 27

Ключевые слова

- Алгоритм
- Исполнитель алгоритма
- Линейные алгоритмы





Повторение:

1. Что такое алгоритм?
2. Кто или что может считаться исполнителем алгоритмов?
3. В каких формах могут быть записаны алгоритмы?



Сравни алгоритмы? Каким будет результат в каждом из них? Объясни.





Тема урока: Линейный алгоритм.

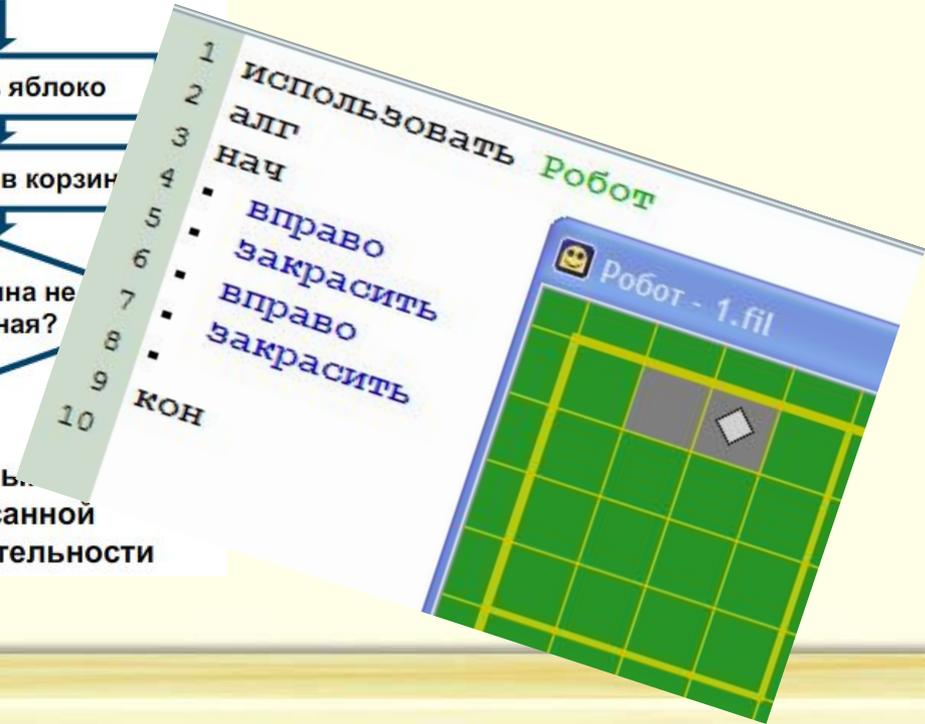
Практическая работа № 11. «Создаем линейную презентацию»



Команды выполняются
в записанной
последовательности



Команды не выполняются
в записанной
последовательности





Цели урока:

Узнать:

о линейном алгоритме
как одном из типов
алгоритмов .

что такое

мультимедийная

Научиться:

презентация и где ее
создавать линейную
можно использовать
мультимедийную
презентацию.

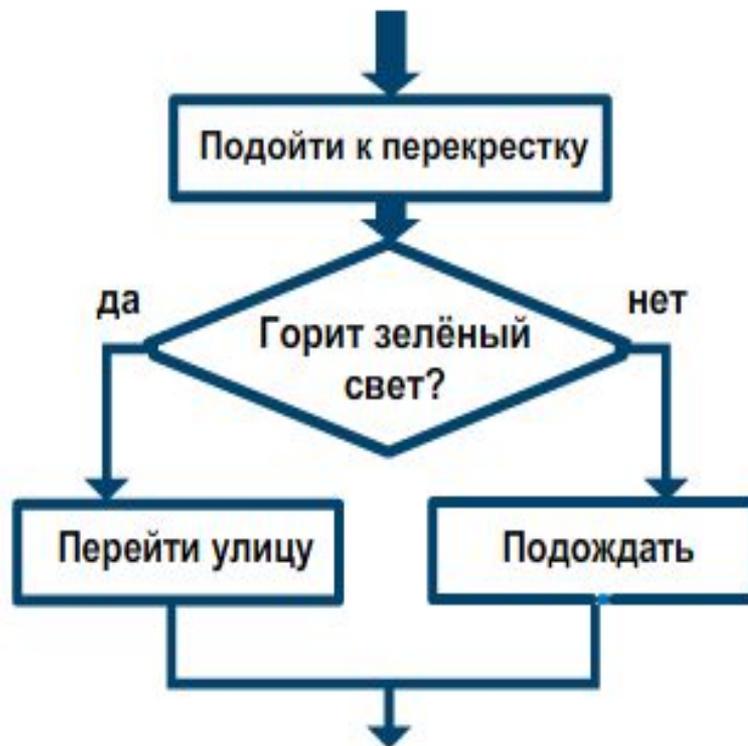


Типы алгоритмов:

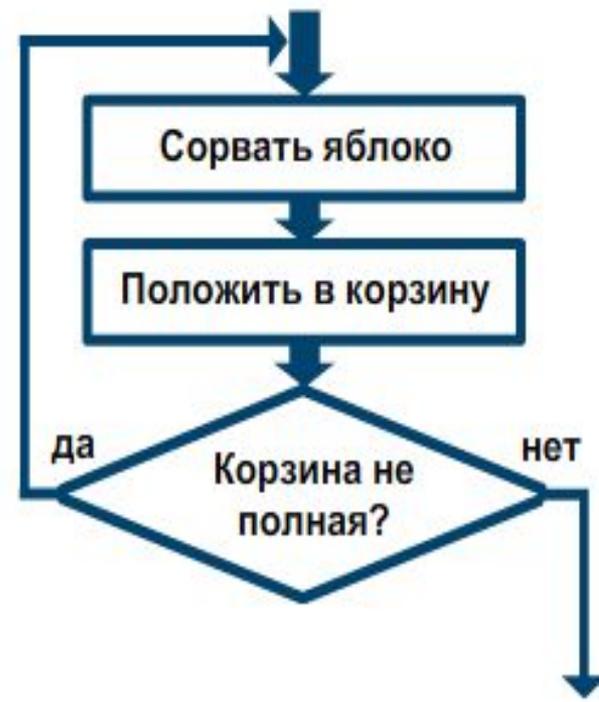
линейные
алгоритмы



алгоритмы с
ветвлениями



алгоритмы с
повторениями





Какой алгоритм линейный?

**Узнай в
учебнике на
с. 111 – 112.
Расскажи
устно.**



Линейный алгоритм



Линейный алгоритм – это алгоритм, в котором *команды выполняются* в порядке их записи, т.е. *последовательно* друг за другом.

Старт



Начало

Действие 1



Действие n

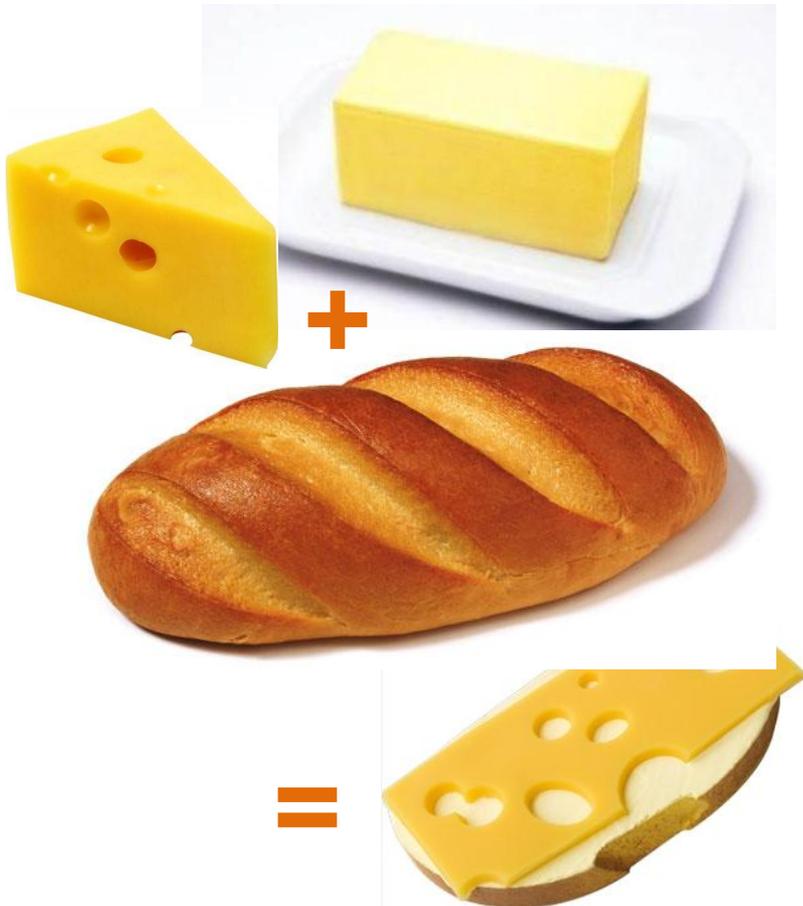
Конец

Финиш



Линейный алгоритм

Приготовление
бутерброда:



Начало

Отрезать ломтик хлеба

Намазать хлеб маслом

Отрезать ломтик сыра

Положить сыр на хлеб

Конец

Алгоритм посадки дерева

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



Мультимедийная презентация



Соедини стрелками разного цвета:

Линейный алгоритм

Все команды выполняются последовательно друг за другом.

Создается человеком.

Заканчивается за конечное число шагов.

Состоит из линейной последовательности команд.

Не содержит лишних команд, не понятных исполнителю.

Для его создания и выполнения с помощью компьютера требуется определенная среда(среда исполнителя)

Предназначен для решения класса задач.

Линейная презентация

Предназначена для визуализации класса демонстрационных задач.

Состоит из линейной последовательности слайдов.

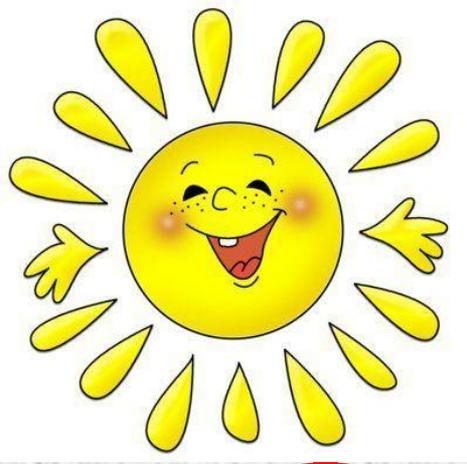
Не содержит лишней информации, не понятной зрителю.

Все слайды демонстрируются последовательно друг за другом.

Для ее создания и демонстрации с помощью компьютера требуется определенное программное и техническое обеспечение.

Заканчивается за конечное число слайдов.

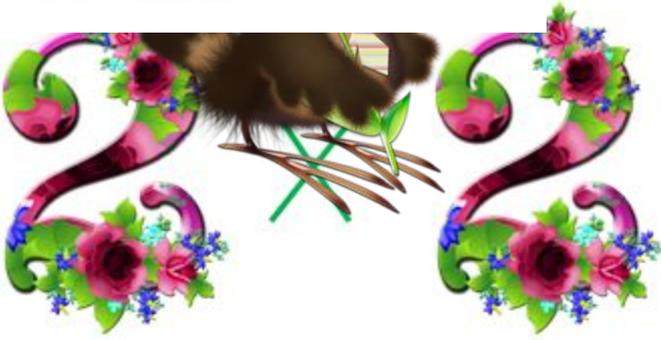
Создается человеком.



Физминутка для глаз



ЭТО ЯСНО ВСЕМ!



Работаем за компьютером



Практическая работа:



По 1
баллу

Создай линейную презентацию. Познакомься со средой разработки презентаций.

Работа №15



Задание 2 стр. 200

Самое главное

- Алгоритмы делятся на 3 типа:
 - линейные;
 - ветвление;
 - циклические.
- **Линейным** называется алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их записи.
- **Ветвлением** называется алгоритм, при котором в зависимости от выполнения некоторого условия совершается одна или другая последовательность команд.
- **Циклическим** называется алгоритм, в котором повторяется выполнение одной и той же последовательности команд.



Ответь на вопросы



1. Какие алгоритмы называются линейными?
2. Приведите примеры линейных алгоритмов.
3. Какая форма организации действий называется ветвлением?
4. Приведите пример алгоритма, содержащего ветвление.
5. Вспомните, герои каких русских народных сказок совершают выбор, определивший их судьбу.
6. Какой алгоритм называется циклическим?
7. Приведите пример алгоритма, содержащего повторение.

Домашнее задание

Читать **§17** пункт **1** (стр.111-112).

Вопрос **1** (стр.115) – **письменно**.

Задание **2** (стр.115) – **письменно**.

Выполнить на компьютере:

Работа № 15 Задание №2 стр. 200

