

Формы записи алгоритмов. Линейный алгоритм

Муниципальное общеобразовательное учреждение
гимназия №1

Учитель информатики: Скабёлкина М.Ю.

Липецк 2011

6 класс

Цель урока:

- формирования знаний в области алгоритмов, организация работы по усвоению новых понятий

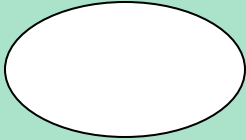


- Что такое алгоритм?
- Что такое СКИ?
- Кто является исполнителем?



Блок-схема - это наглядная графическая форма для записи алгоритма.

Изображается блок-схема с помощью блоков (фигур).



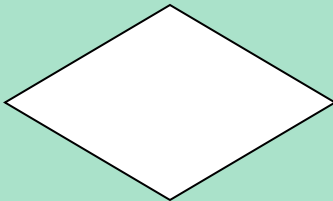
Овал обозначает начало или конец алгоритма



Прямоугольник – выполнение действий



В форме параллелограмма рисуется ввод или вывод



Ромб – принятие решения

Алгоритм действий человека при переходе улицы



```
graph TD; A[Алгоритм] --- B[Линейный алгоритм]; A --- C[Алгоритм с ветвлением]; A --- D[Алгоритм с повторением];
```

Алгоритм

Линейный
алгоритм

Алгоритм с
ветвлением

Алгоритм с
повторением

Линейный алгоритм

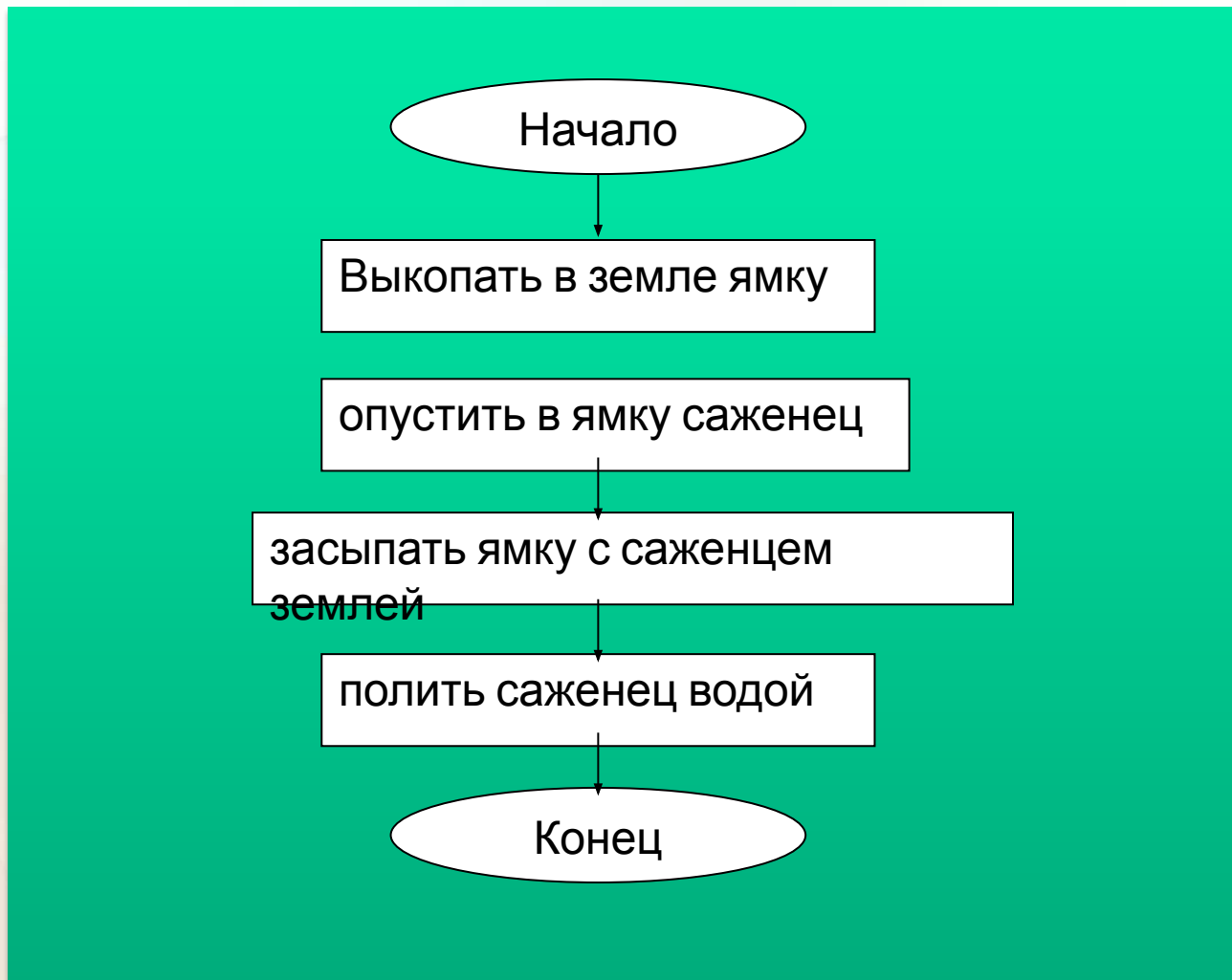
Алгоритм, где каждая команда выполняется последовательно в том порядке в каком она записана и только один раз называется **линейным**.

Посадка дерева

- 1) выкопать в земле ямку;
- 2) опустить в ямку саженец;
- 3) засыпать ямку с саженцем землей;
- 4) полить саженец водой.



Блок-схема



Практическая работа

Привести пример линейного алгоритма и реализовать на блок-схеме

- Что необходимо знать при разработке алгоритма?
- Перечислите известные вам формы записи алгоритмов.
- Какие геометрические фигуры используются в блок-схеме?
- Какие алгоритмы называют линейными?

Домашняя работа

1. Страницы 70-73
2. И записи по тетради.

Формы записи алгоритмов. Линейный алгоритм

Муниципальное общеобразовательное учреждение
гимназия №1

Учитель информатики: Скабёлкина М.Ю.

Липецк 2011

6 класс