

# ***Алгоритм и его формальное исполнение***

## **Свойства алгоритма и его исполнители**

Зенкина Е.Г  
МБОУ “СОШ №2”  
г.Лесосибирск  
2013г



# *Алгоритм*

- ⇒ - набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения результата решения задачи за конечное число действий.

## ***Свойства алгоритма:***

- ➔ **Дискретность.** Разделение алгоритма на последовательность шагов.
- ➔ **Результативность.** Получение из исходных данных результата за конечное число шагов.
- ➔ **Массовость.** Возможность применения алгоритма к большому количеству различных исходных данных.

- ⇒ Детерменированность. Исполнитель алгоритма, выполнив очередную команду, должен точно знать, какую команду необходимо исполнить следующей.
- ⇒ Выполнимость и понятность. Алгоритм должен быть понятен исполнителю, т.е. должен содержать только те команды, которые входят в систему его команд.

# *Алгоритм*

- ⇒ - это описание детерминированной последовательности действий, направленных на получение из исходных данных результата за конечное число дискретных шагов с помощью понятных исполнителю команд.

# ***Формальное исполнение алгоритма.***

- ⇒ Алгоритм можно выполнять, не вникая в содержание поставленной задачи, а только строго выполняя последовательность действий, описанных в алгоритме.

# ***Контрольные вопросы***

- ➔ Приведите примеры известных вам алгоритмов.
- ➔ Перечислите основные свойства алгоритма и приведите примеры.
- ➔ Как вы понимаете формальное исполнение алгоритма?

# *Домашнее задание.*

- ⇒ Записать алгоритм вычитания столбиком целых чисел в десятичной системе счисления.



# ***Используемая литература***

- ⇒ Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса/ Н.Д. Угринович.- 2-е изд., испр. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.