



**ТЕМА: ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЕМ. СЛОВЕСНОЕ ОПИСАНИЕ  
АЛГОРИТМОВ. ОТЛИЧИЕ СЛОВЕСНОГО  
ОПИСАНИЯ АЛГОРИТМА, ОТ ОПИСАНИЯ НА  
ФОРМАЛЬНОМ АЛГОРИТМИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ.**

1. Что такое исполнитель?

*Исполнитель – объект или лицо, выполняющий инструкции, предписания алгоритма, программы, последовательности команд.*

2. Назовите основные характеристики исполнителя.

3. Что такое система команд исполнителя?

*Системой команд исполнителя называют совокупность команд понятных исполнителю.*

4. Из каких частей состоит программная среда графического Исполнителя?

*Программная среда разбита на три области: поле программы, поле рисунка и строку меню.)*



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

## □ Словесные:

1. **Словесное описание.** Самой простой является запись алгоритма в виде высказываний на обычном разговорном языке. Словесное описание имеет минимум ограничений и является наименее формализованным.

Алгоритм в словесной форме может оказаться очень объёмным и трудным для восприятия.



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

## □ **Словесные:**

2. **Построчная запись.** Это запись на естественном языке, но с соблюдением некоторых дополнительных правил:

- каждое предписание записывается с новой строки;
- предписания(шаги) алгоритма нумеруются;
- исполнение алгоритма происходит в порядке возрастания номеров шагов



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

## □ Графические:

1. **Блок-схема.** Представляет собой графический документ, дающий представление о порядке работ алгоритма. Здесь предписания изображаются с помощью различных графических фигур, а последовательность выполнения шагов изображается с помощью линий, соединяющих эти фигуры.



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

## □ На алгоритмических языках.

**Алгоритмические языки** – это формальные языки, предназначенные для записи алгоритмов.

Каждый из которых характеризуется:

- **алфавитом** – набором используемых символов;
- **синтаксисом** – системой правил, по которым из символов алфавита образуются правильные конструкции языка;
- **семантикой** – системой правил, строго определяющей смысл и способ употребления конструкций языка.



# ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ЗАПИСИ АЛГОРИТМОВ

- **На алгоритмических языках.**

## **Школьный алгоритмический язык.**

Для записи алгоритмов на нём используется некоторое ограниченное множество слов, смысл и способ употребления которых заданы раз и навсегда.

- В общем виде программу на школьном алгоритмическом языке можно представить так:
- **алг**<название алгоритма>
- **нач** <Последовательность команд>
- **кон**



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Подготовить краткую биографическую справку о  
Маркове А.А.(младшем)

