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)