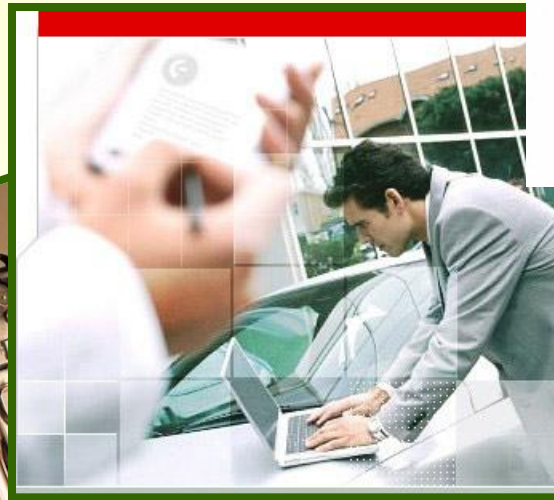


# Исполнители вокруг нас



# Алгоритм – это последовательность действий

- Конечная
- Отталкиваться от исходных данных
- Иметь строго определенный порядок

Разрабатывать алгоритмы может только человек. Исполняют алгоритмы люди и всевозможные устройства – компьютеры, роботы, станки, спутники, сложная бытовая техника и даже детские игрушки.



**Разработчик алгоритма – человек.**

**Исполнитель** – человек или группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять определенный набор команд.

Самый впечатляющий пример исполнителя – КОМПЬЮТЕР (универсальное техническое устройство).

### Как может использоваться компьютер?



учёба



работа



игра



рисование



управление

### Куда может быть встроен компьютер?



# Роботы





**СИСТЕМА КОМАНД ИСПОЛНИТЕЛЯ АЛГОРИТМА** – это команды, которые может выполнить конкретный исполнитель. (СКИ)

## Система команд исполнителя (СКИ)

### Стиральная машина



1. Включение.
2. Замачивание.
3. Отстирывание.
4. Полоскание.
5. Отжим .
6. Сушка.
7. Выключение.

## Система команд исполнителя (СКИ)

### Сканер



1. Включение.
2. Распознавание
3. Считывание и перевод в цифровой формат.
4. Сохранение на ПК.
5. Выключение.

### СКИ – Принтер

?





**Выполните следующий алгоритм:**

1. Задумайте число;
2. Прибавьте столько же;
3. Умножьте результат на 3;
4. Разделите на задуманное число.

Если после выполненных действий  
ответ совпал с моим, значит  
алгоритм был исполнен верно.

6

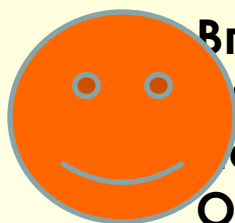
# Самое главное

- **Алгоритм** – конечная последовательность шагов в решении задачи для получения результатов из исходных данных
- Разрабатывает алгоритмы человек. Исполняет алгоритмы исполнитель.
- **Исполнитель** – это человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды.
- Команды, которые может выполнять исполнитель называются системой команд исполнителя (СКИ).
- **Человек** управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов, сам исполняет алгоритмы;
- **Компьютер** управляет работой связанных с ним технических устройств по выполнению алгоритмов; сам исполняет алгоритмы – программы.



# Разминка

Мы работали, трудились  
И маленько притомились.  
Нужно сделать повороты  
Влево, вправо развороты.



Вправо смотрим и моргнем  
Влево смотрим и моргнем.  
Повторим еще разочек  
От работы отдохнем.

Вверх посмотрим и моргнем  
Вниз посмотрим и моргнем.  
Повторим мы упражненье  
Смотрим в тех же направленьях.



Отдохнули мы, размялись  
К работе возвращаясь,  
Не забудем про осанку  
И дистанцию с экраном.

**Домашнее задание:**

**Учебник:** п. 3.2, 4.19 (материал для любознательных).

**Творческое задание:** придумать алгоритм для некоторого исполнителя.

**Индивидуальное задание:** кроссворд.

