



**АЛГОРИТМ.**

**СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ.**

**ИСПОЛНИТЕЛИ.**

# АЛГОРИТМ

---

- Упорядоченная последовательность действий, строгое выполнение которых приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов.



# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

---

- ▣ Дискретность – это разбиение алгоритма на ряд отдельных законченных действий (шагов).



# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- **Результативность** – отсутствие ошибок в алгоритме должно приводить к определенному результату для всех входных данных.



# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- ▣ **Массовость** – один и тот же алгоритм можно использовать с различными исходными данными.





# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- ▣ **Детерминированность**  
(определенность, точность) –  
выполнение команд алгоритма  
строго в определенной  
последовательности.



# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- ▣ **Конечность** – каждое действие в отдельности и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения.



# СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

---

- ▣ **Понятность** – алгоритм должен состоять из команд, однозначно понимаемых исполнителем.





# Исполнитель

– объект, который выполняет алгоритм

- Микроволновая печь
- Телевизор
- Дрессированный лев
- Солдат
- Робот
- Автомобиль

# Система команд исполнителя

---

– СОВОКУПНОСТЬ КОМАНД,  
которые данный исполнитель  
умеет ВЫПОЛНЯТЬ.

# Формальное исполнение алгоритма.

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



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**