

АЛГОРИТМ.
СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ.
ИСПОЛНИТЕЛИ.

АЛГОРИТМ

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



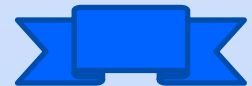
СВОЙСТВА АЛГОРИТМОВ

- ▣ 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 разными 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!