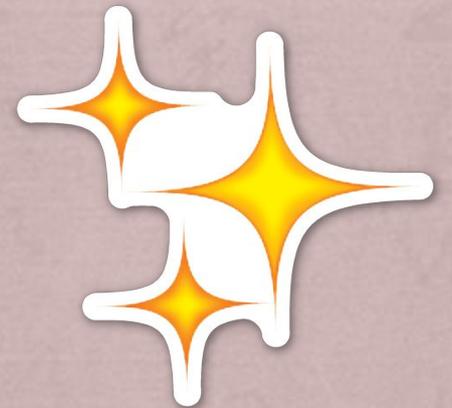
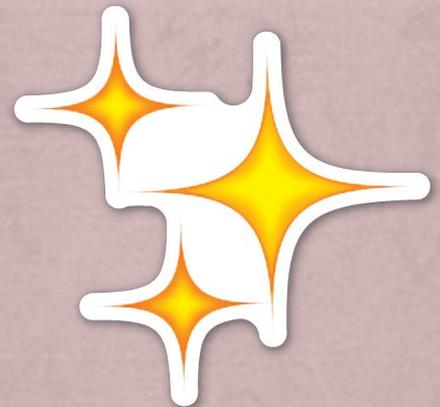


АЛГОРИТМ



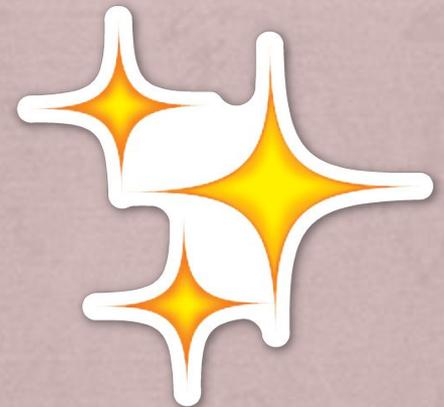
СОДЕРЖАНИЕ:

1. Что такое алгоритм?
2. Исполнители вокруг нас
3. Формы записей алгоритмов
4. Типы алгоритмов



НАУЧНОЕ ОПИСАНИЕ

Алгоритм - описание конечной последовательности шагов в решении задачи, приводящей от исходных данных к требуемому результату.



ИСПОЛНИТЕЛИ ВОКРУГ НАС

- + Исполнитель - человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды.
- + Выделяют два типа исполнителей: *формальных и неформальных*. Формальный исполнитель одну и ту же команду всегда выполняет одинаково. Неформальный - по-разному

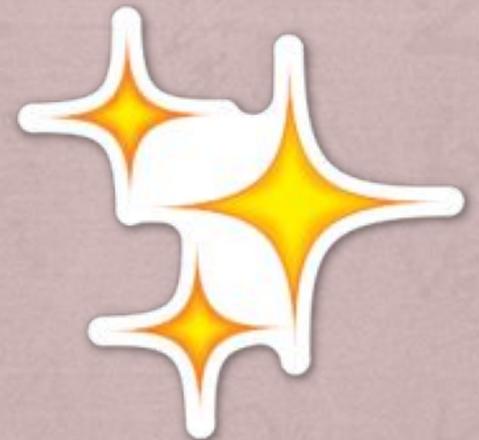
+

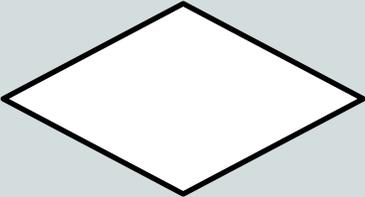


ФОРМЫ ЗАПИСЕЙ АЛГОРИТМОВ

+ Алгоритмы, исполнителем которых является человек, удобно записывать в словесной форме, в табличной форме или изображать с помощью блок-схем.

+



Название фигуры	Изображение	Обозначаемое действие алгоритма
Овал		Начало или конец
Параллелограмм		Ввод или вывод
Ромб		Условие для принятия решений о выполнении действий
Прямоугольник		Выполняемое действие

ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

+ 1. Линейный

+ Алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их записи, т.е. друг за другом, называется **линейным**.

+ **Например:**

- + 1) выкопать ямку
- + 2) опустить в ямку саженец
- + 3) засыпать ямку землей
- + 4) полить саженец водой

2. Ветвление

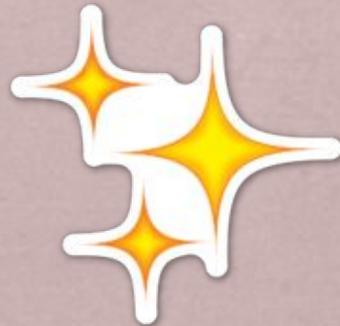
Форма записи действий, при которой в зависимости от условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий, называется **ветвлением**.

Например:

ЕСЛИ хочешь быть здоров, ТО закаляйся, ИНАЧЕ валяйся весь день на диване.

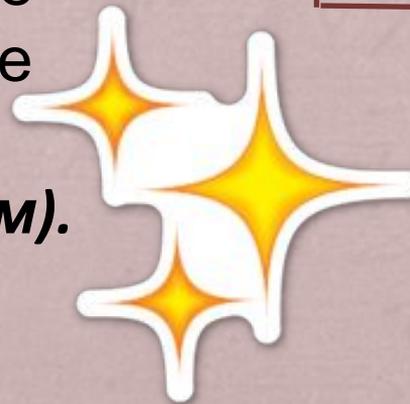
Или

ЕСЛИ назвался груздем, ТО полезай в кузов.



ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

- + 3. Алгоритм с повторением.
- + Форма организации действий. При которой выполнение одной и той же последовательности повторяется, пока выполняется некоторое заранее установленное условие, называется **циклом(повторением)**.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- + Л.Л.Босова, А.Ю.Босова
- + Информатика , учебник для 6 класса

