



# Алгоритм

Презентацию подготовила  
Зверева Анастасия 126

# Что это такое?

- Алгоритм — это точный набор инструкций, описывающих порядок действий некоторого исполнителя для достижения результата.

Действия пешехода, который позволит ему безопасно перейти улицу:

Подойти к

Дождаться зелёного сигнала светофора.

Перейти

Если впереди есть ещё одна дорога, то перейти к шагу 1.



# АЛГОРИТМ

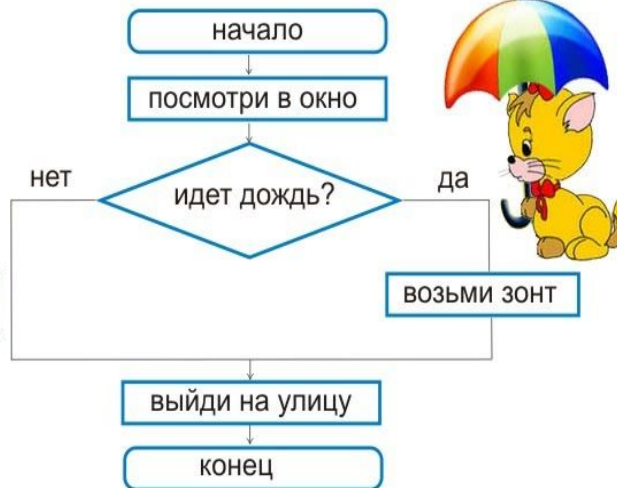
## Линейны

Команды выполняются последовательно



## С ветвлениями

Если... , то...,  
Алгоритм "Иди гулять"



## Циклические

Повторение условий



# Эффективность алгоритмов

- Это свойство алгоритма. Эффективность алгоритма можно рассматривать как аналог производственной производительности повторяющихся или непрерывных процессов.
  - Время
  - Вычислительной эффективностью (computational efficiency)
  - Эффективность пространства (space efficiency) — это мера относительного количества внутренней памяти, используемой каким-либо алгоритмом.

Алгоритм считается эффективным, если потребляемый им ресурс (или стоимость ресурса) на уровне или ниже некоторого приемлемого уровня.

Существует много путей измерения используемых алгоритмом ресурсов. Два наиболее используемых измерения — скорость и исполь



# Спасибо за внимание!

Источники:

[wikipedia.org](https://wikipedia.org)

[2.wikipedia.org](https://2.wikipedia.org)

[3.wikibooks.org](https://3.wikibooks.org)

[lektsii.com](https://lektsii.com)