

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

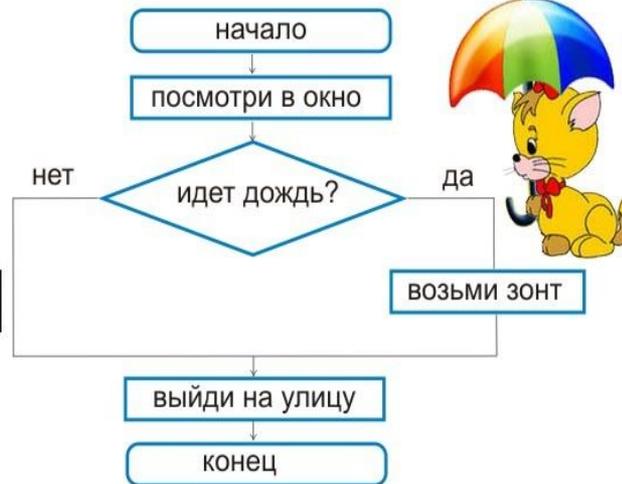
Линейны

Команды выполняются последовательно



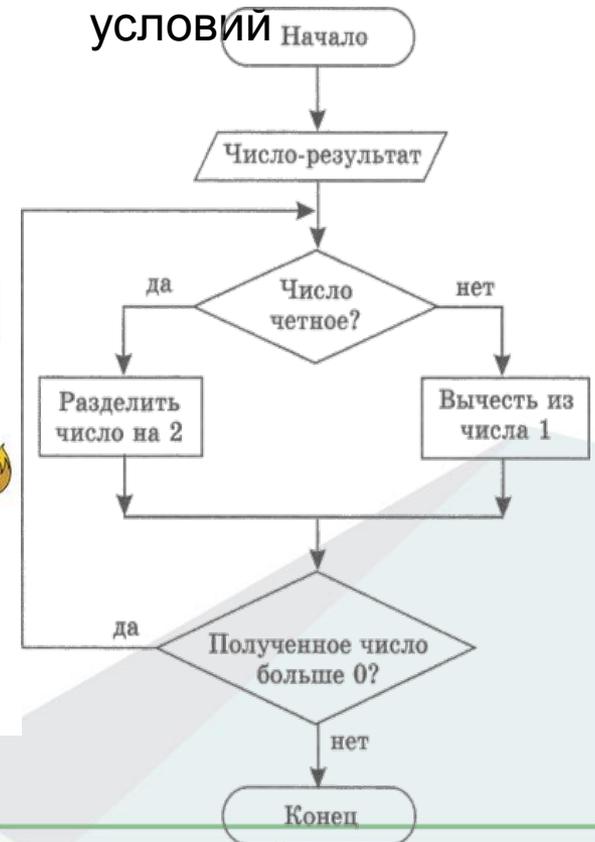
С ветвлениями

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

2.wikipedia.org

3.wikibooks.org

lektsii.com