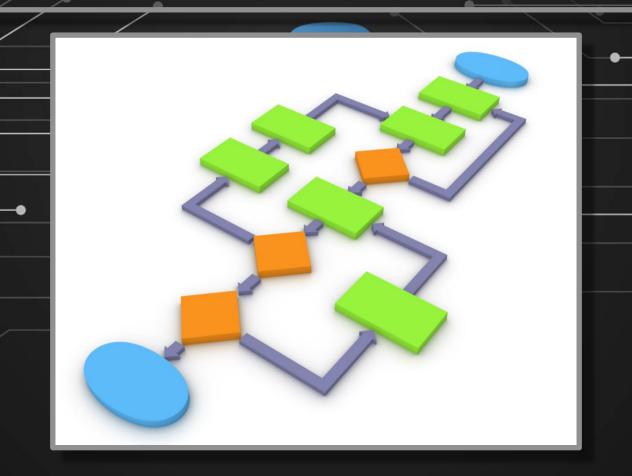
Основы программирования на языке



Алгоритм

Это последовательность действий приводящие к решению поставленной задачи.





Свойства алгоритма

Дискретность – алгоритм разбит на шаги. Детерминированность – новый шаг не начинается, пока

старый не закончился.

Результативность — алгоритм приводит к определённому результату.

Конечность – алгоритм должен закончится.

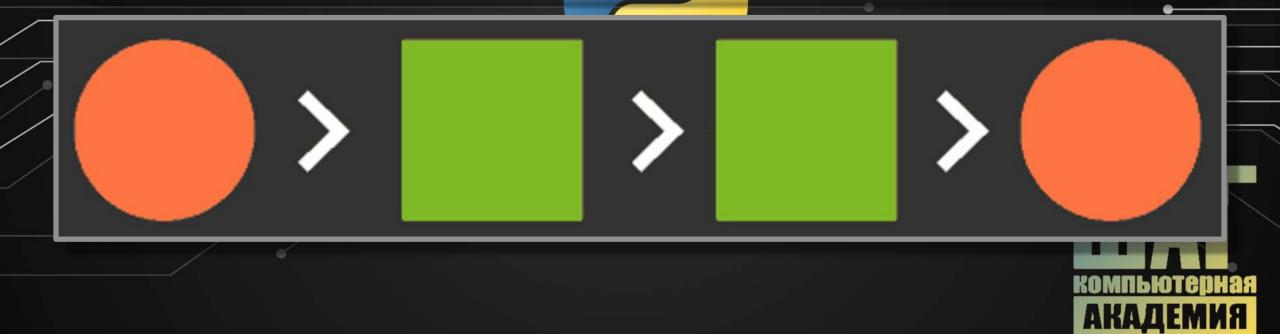
Массовость — алгоритм можно воспроизводить на похожих задачах.

Понятность – каждый шаг алгоритма понятен исполнителю.



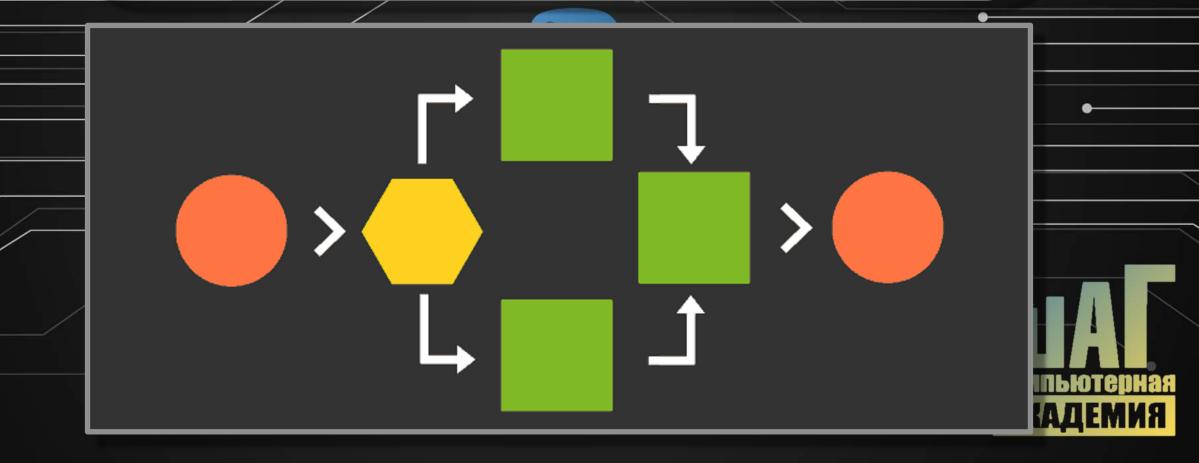
Линейный алгоритм

Это алгоритм, в котором действия выполняются друг за другом, без каких-либо условий.



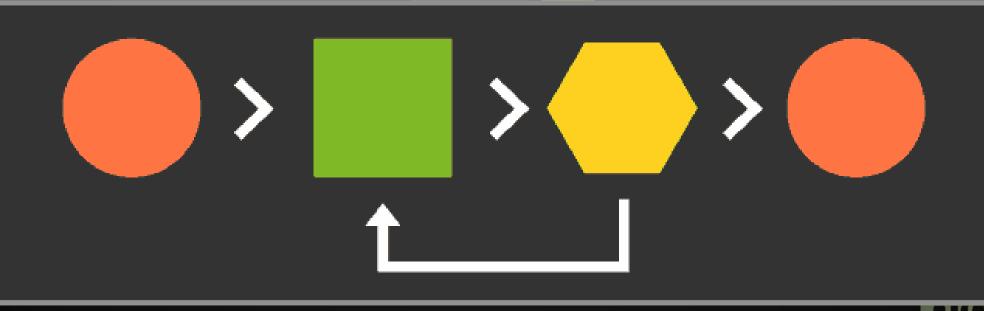
Ветвящийся алгоритм

Это алгоритм, в котором действия выполняются в зависимости от условий.



Циклический алгоритм

Это алгоритм, в котором действия выполняются определённое количество раз, пока не будет выполнено заданное условие.



Способы записи алгоритмов

- 1. Словесный
- 2. Графический (блок-схема)
- 3. Программный



Элементы блок-схем

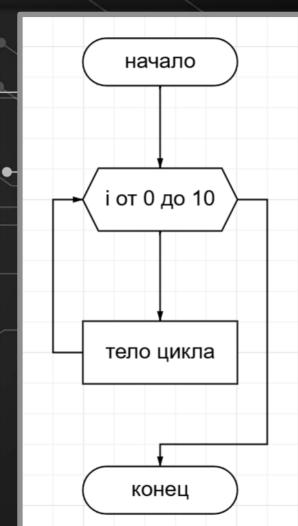




Циклы

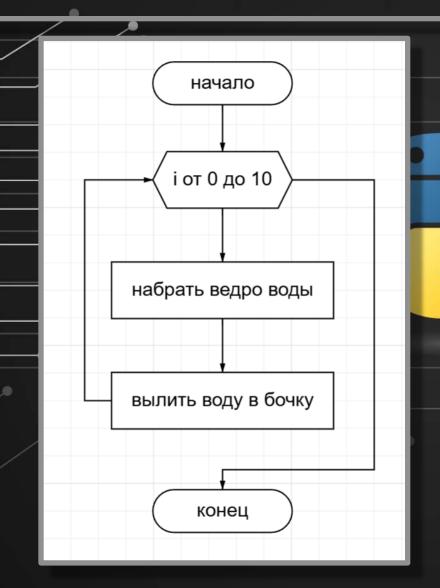


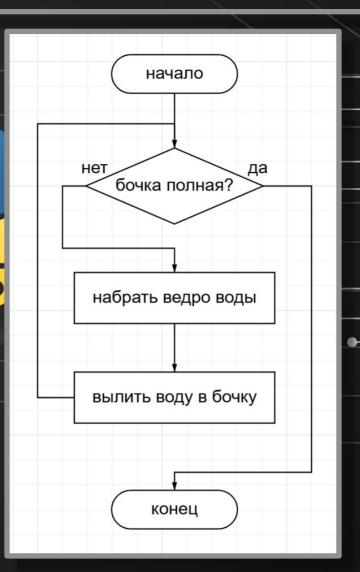






Примеры циклов







programforyou.ru

