

Mporpammupobanue — 3mo npocmo!

Программирование — это создание инструкций для компьютера или робота.



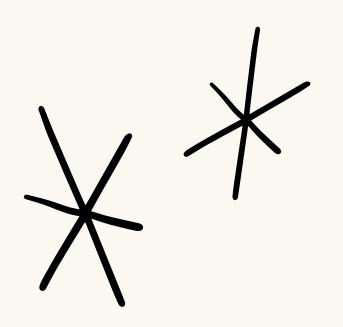
Mporpammupobanue — mo mpocmo!

Алгоритм — четкая последовательность шагов для решения задачи.

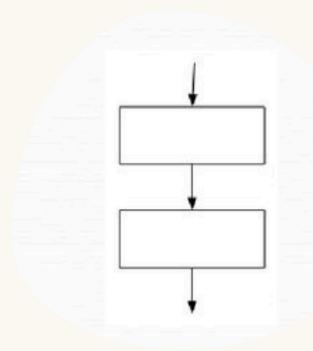
Пример из жизни: Рецепт пирога — это алгоритм:

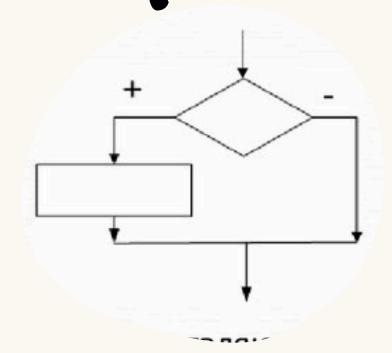
- Взять ингредиенты
- Смешать
- Поставить в духовку

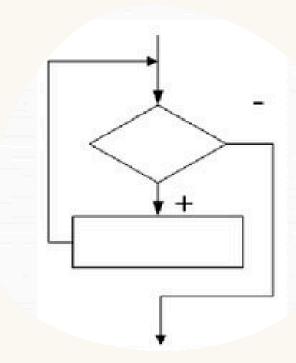
Придумайте алгоритм для повседневного действия (например, как собраться в школу). Назовите 3-4 шага./



Bught anzopumob







Линейний

Cbembreuuem

ljuknureckuŭ

Pekypcua: anτορυπη, komoρυϋ buzubaem cam ceбя



Pekypcua: anτορυπη, komoριй buzubaem cam ceбa

Что такое рекурсия?

Это когда:

Функция вызывает саму себя, как матрёшка.

Обязательно есть условие остановки (иначе будет бесконечность!).

Пример из жизни:

Представьте зеркало, отражающее другое зеркало:

- 1. Встать между зеркалами → увидеть бесконечные отражения.
- 2. Рекурсия это как "эффект зеркал" в программировании.



MELLAGIRA ATEMBON

Hарисовать спираль в Scratch и понять как работает рекурсия

собрать робота

Познакомиться с конструктором lego mindstorms eva3

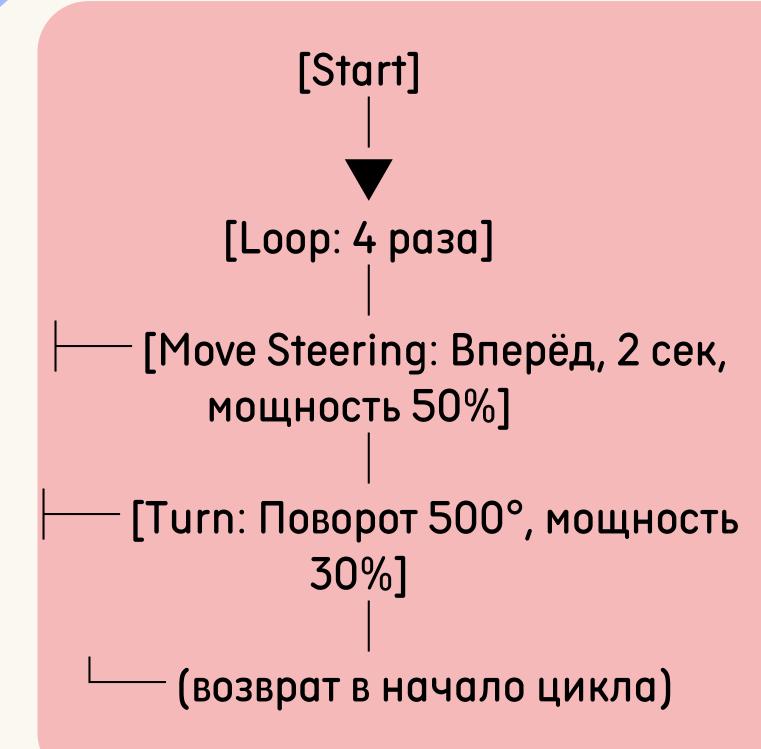
НАПИСАТЬ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ РОБОТА

Попробовать успеть задать программу роботу через контроллер лего. Поехать поехать по квадратной спирали

ABUKEHUE POEOTA

Основные блоки из EV3-G (графическая среда программирования):

- 1. Start начало программы (иконка зелёной стрелки).
- Move Steering (Движение рулением) для движения вперёд/назад:
- Режим: "Включить на количество секунд" или "Включить на градусы".
- Мощность: 50-75% (для плавности).
- Длительность: 1-2 сек (для стороны квадрата).
- 2. Turn (Поворот) для разворота на 90° :
- Режим: "Включить на градусы" (обычно 450-500° для резкого поворота).
- Мощность: 25-30% (чтобы не заносило).
- 3. Loop (Цикл) для повторения 4 раза (по числу сторон квадрата).



Значение 500° примерное! Реальное зависит от колёс и поверхности.