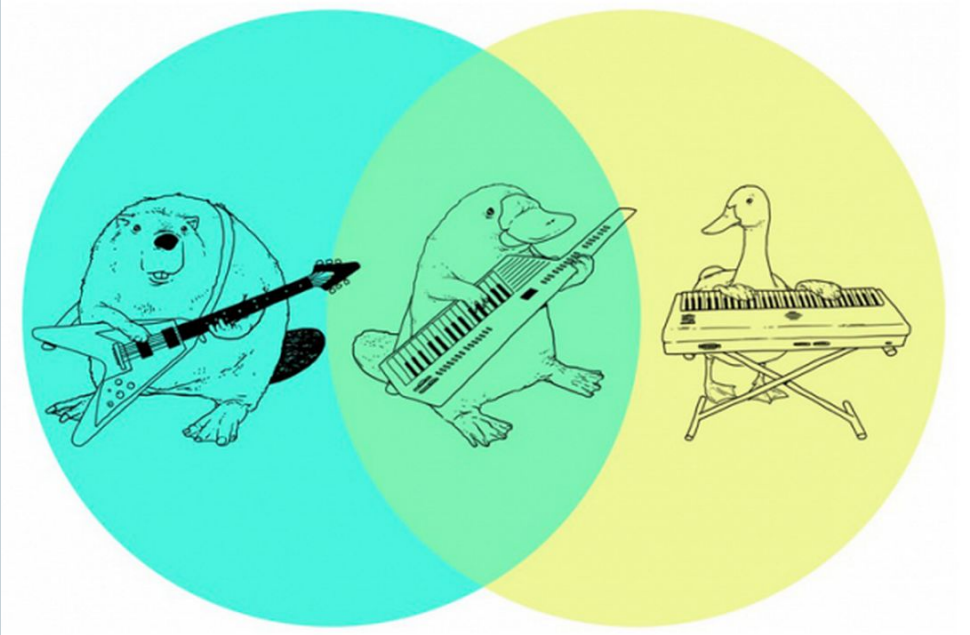
Блок «Логические операции»

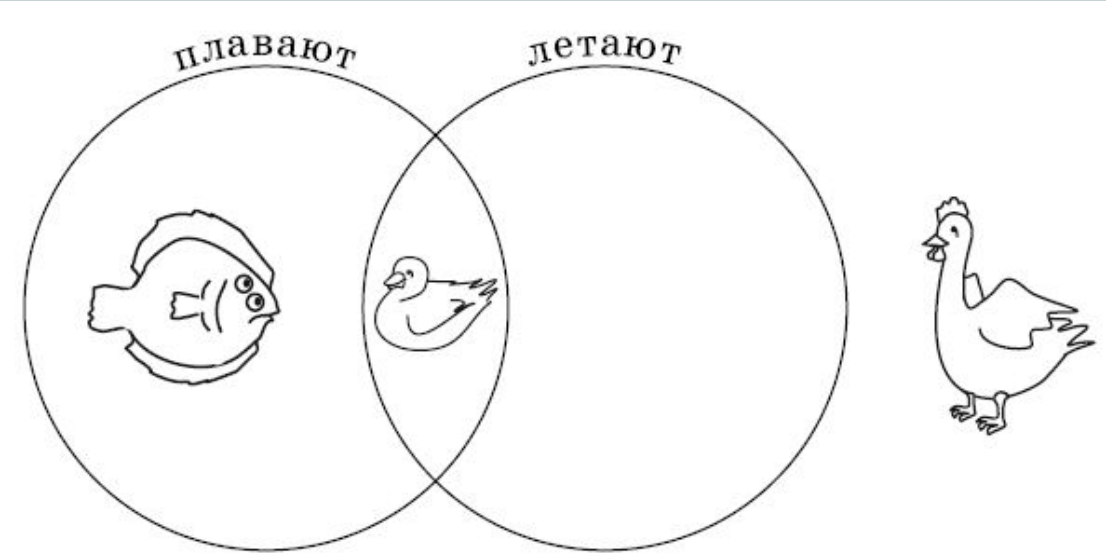
ЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ — В ПРОГРАММИРОВАНИИ ОПЕРАЦИЯ НАД ВЫРАЖЕНИЯМИ ЛОГИЧЕСКОГО ТИПА, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕКОТОРОЙ ОПЕРАЦИИ НАД ВЫСКАЗЫВАНИЯМИ В АЛГЕБРЕ ЛОГИКИ.

ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ МОГУТ ПРИНИМАТЬ ОДНО ИЗ ДВУХ ИСТИННЫХ ЗНАЧЕНИЙ — «ИСТИННО» ИЛИ «ЛОЖНО».

ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ СЛУЖАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ ИЗ БОЛЕЕ ПРОСТЫХ. В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ ОБЫЧНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КАК УСЛОВИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

HELLO

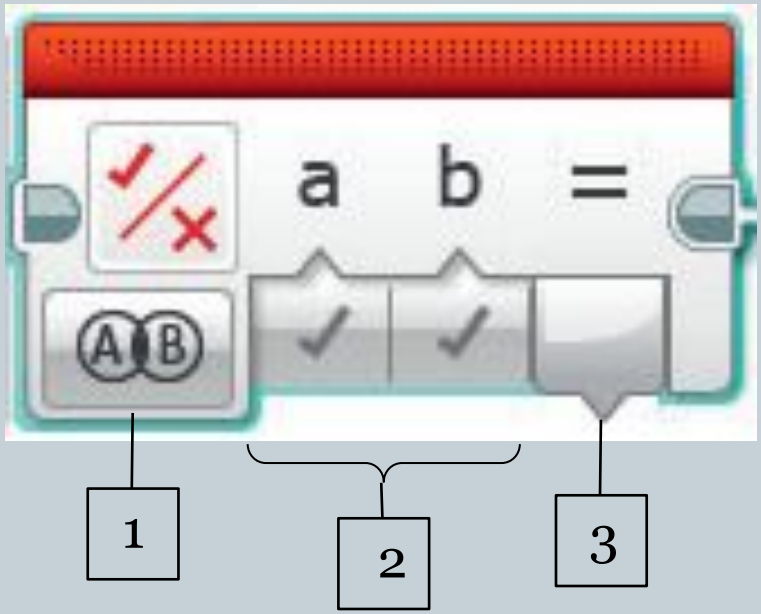



плавают
летают

Пуск автомобиля без ключа

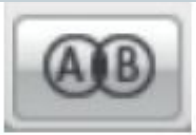
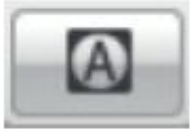
- Знаете ли вы, что автомобиль можно завести без ключа? “Ключ зажигания” остается в кармане или сумочке, а двигатель запускается дистанционно. Водителю нужно всего лишь нажать на несколько кнопок и выжать сцепление для запуска автомобиля.
- Как это реализовать в робототехнике? Например, находится ли рука в близости к ультразвуковому датчика и было ли нажатие на датчик касания? Если ответ на оба вопроса – да (“истинно”), робот может ехать.

Настройки блока «Логические операции»



1. Выбор режима
2. Вводы
3. Выводы

Выбор режима

	И	А, В	Истинно, если А и В являются истинными, в противном случае – ложно
	ИЛИ	А, В	Истинно, если А или В (или и то, и другое) являются истинными, ложно, если А и В являются ложными
	исключающее ИЛИ	А, В	Истинно, если только одно условие из А и В истинно, ложно, если А и В являются истинными,ложно, если А и В являются ложными
	НЕ	А	Истинно, если А ложно, ложно, если А истинно