

Знакомство с командами ***Прыжок, Метка и*** ***Событие***

Урок Лего-программирования
5 класс

Учитель математики и информатики

МОУ «СОШ №53»

С. Новоандреевка, г. Миасс

Шарафутдинова И.Ю.



Цель урока:

знакомство с приемами составления программ с командами *Прыжок*, *Метка* и *Событие*.



Ключ к тесту

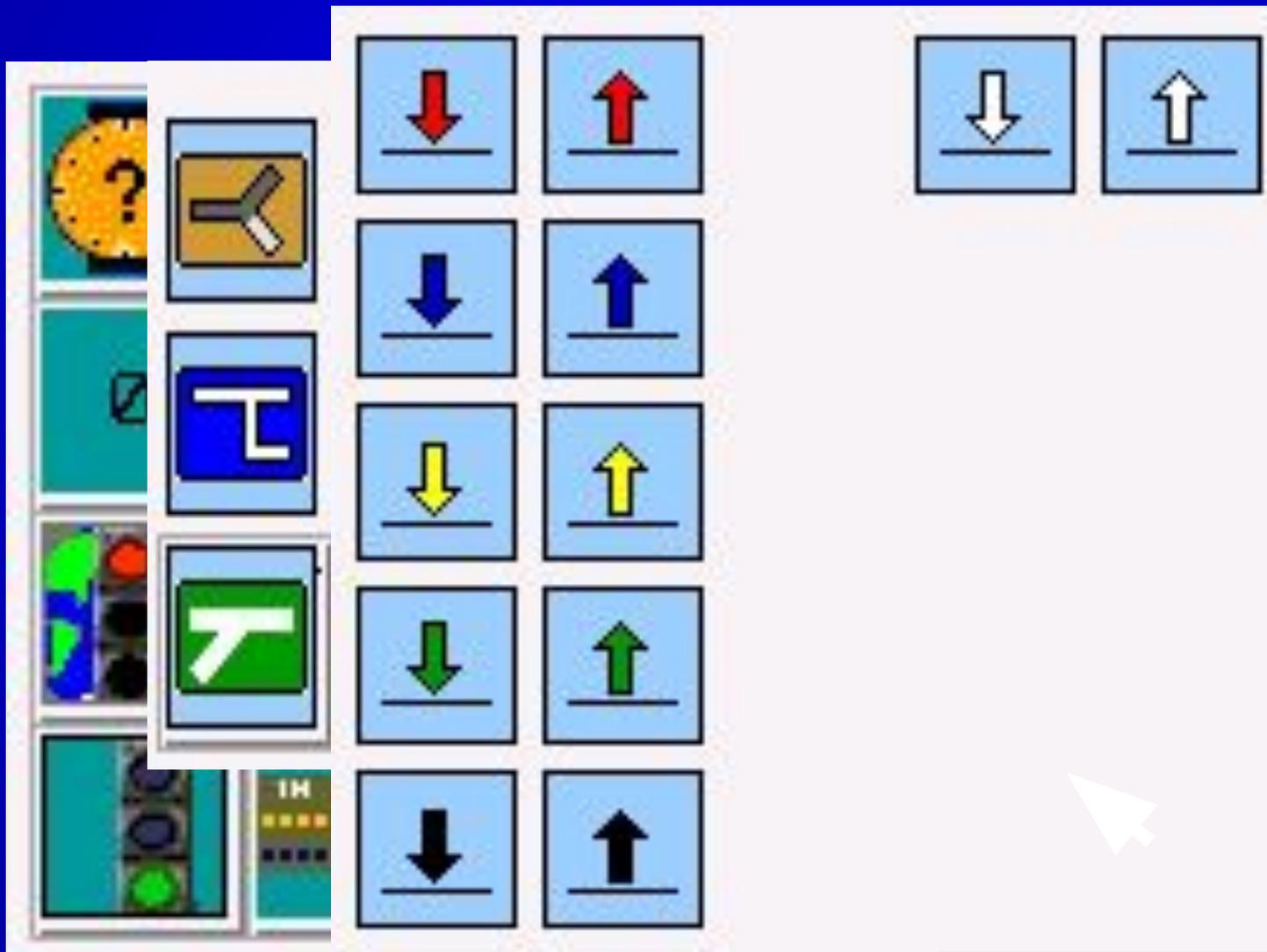
1	2	3	4	5	6
В	Б	ВДАБЕГ	Заменить пиктограмму Разбиение на задачи на Слияние ветвления	Заменить пиктограмму Ветвление Поворот на Ветвление Освещеннос ть	Заменить пиктограмму Мотор А вперед На Стоп АВС



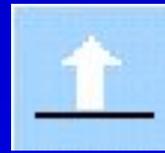
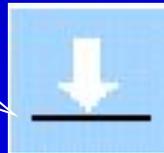
Прыжок нам нужен в том случае, если нужно повторить некоторые команды.



Выбор команд *Метка* и *Прыжок*

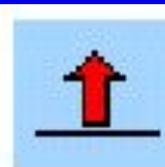
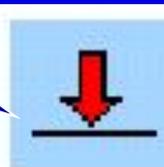


Метка



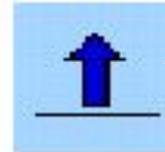
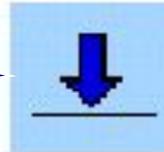
Прыжок

Красная Метка



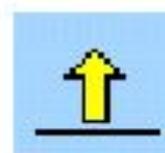
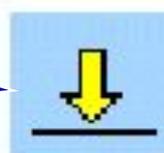
Красный Прыжок

Синяя Метка



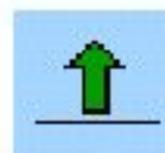
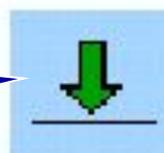
Синий Прыжок

Желтая Метка



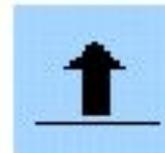
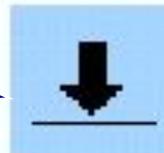
Желтый Прыжок

Зеленая Метка



Зеленый Прыжок

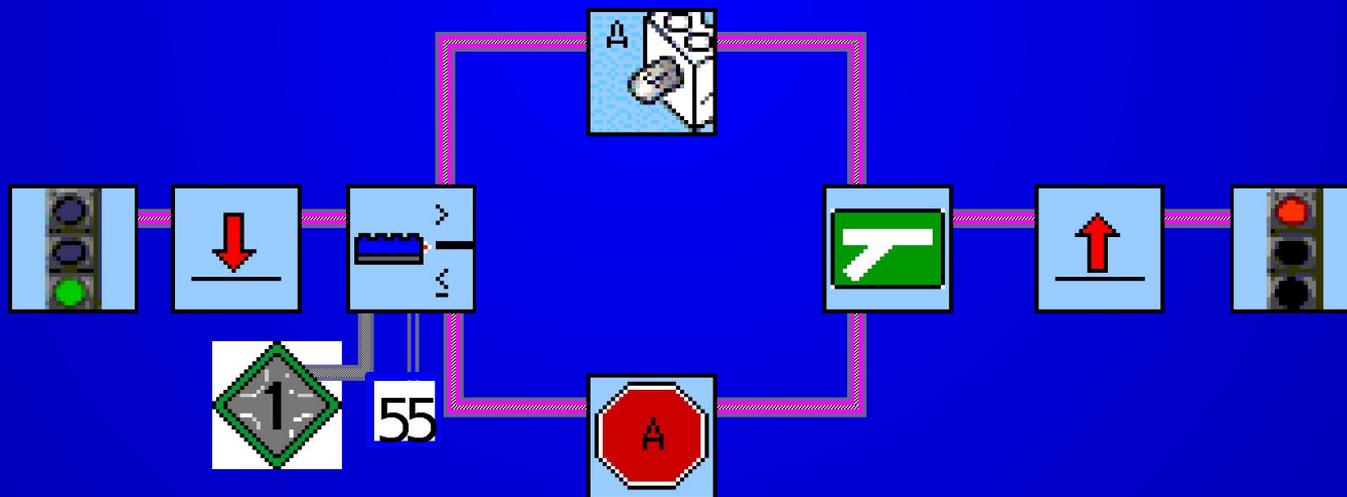
Черная Метка



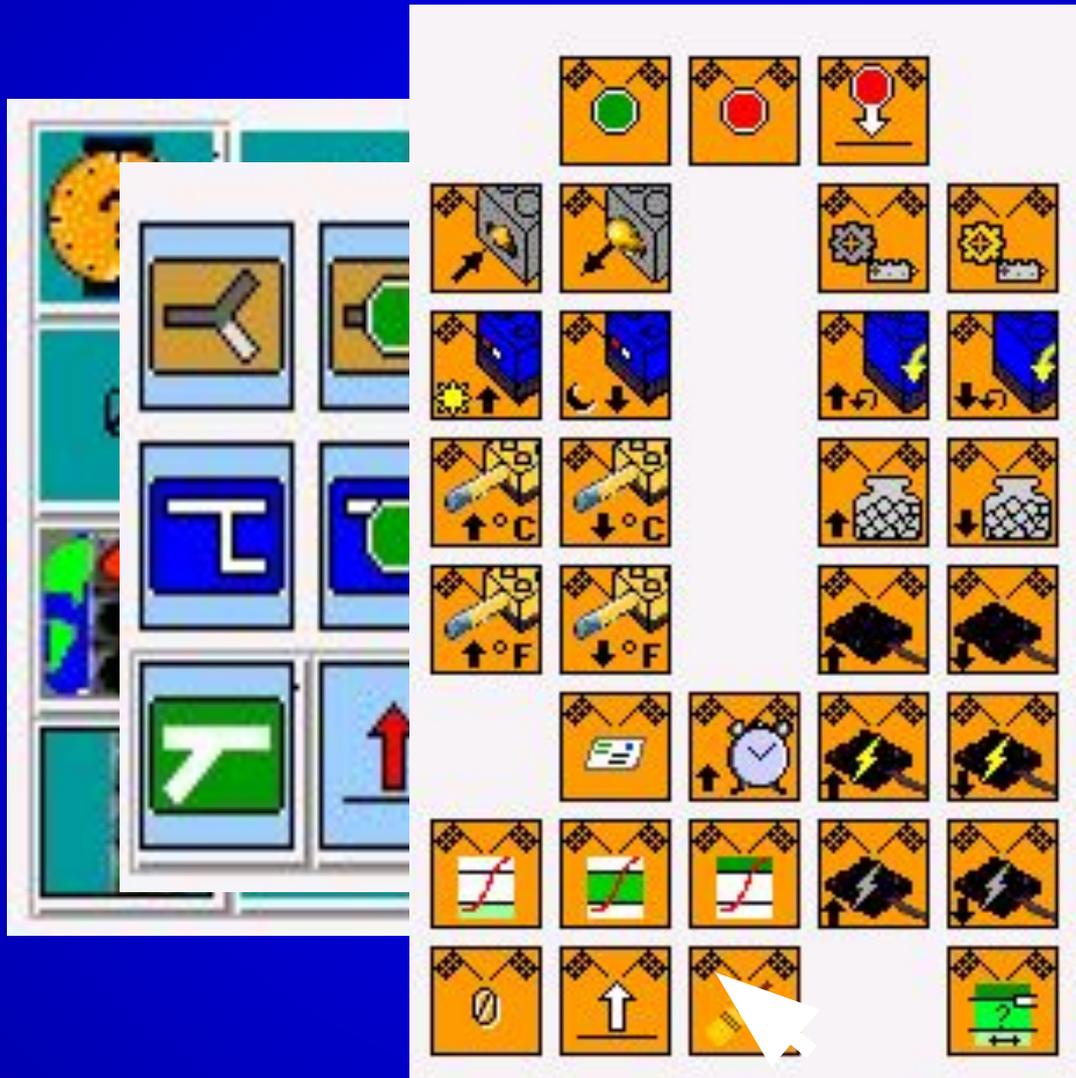
Черный Прыжок



В этом примере лампочка на порте A включится, если датчик освещенности на порте 1, считает значение, большее чем 55 %.



Выбор команды *Событие*



Начало
Отслеживание
События

Конец Отслеживания
события

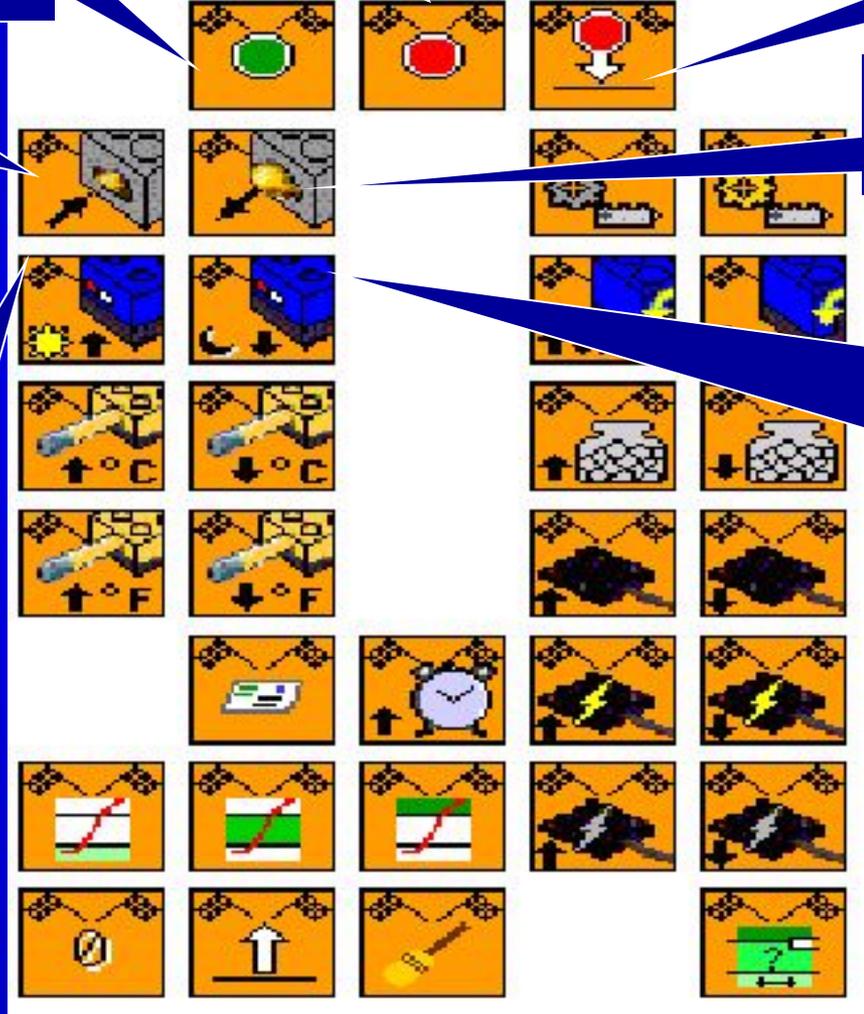
Метка Событие

Установить
Событие Нажато

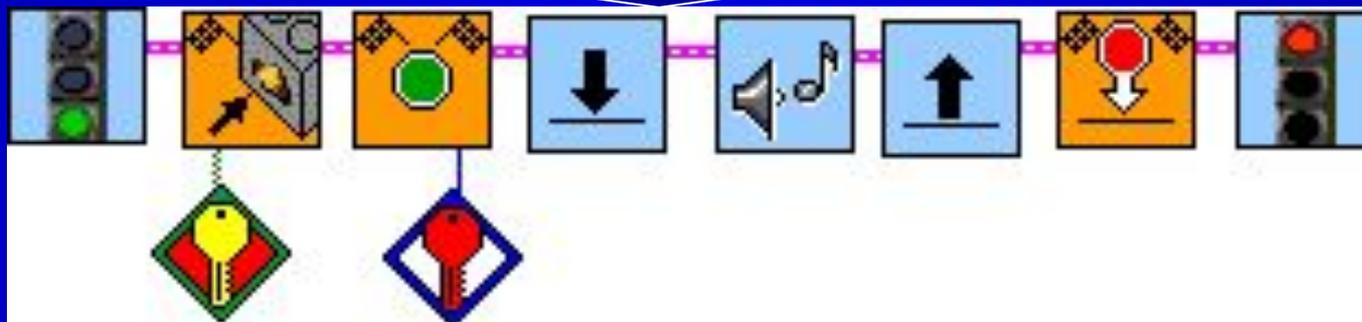
Установить Событие
Отпущено

Установить
Событие
Освещенность
Больше

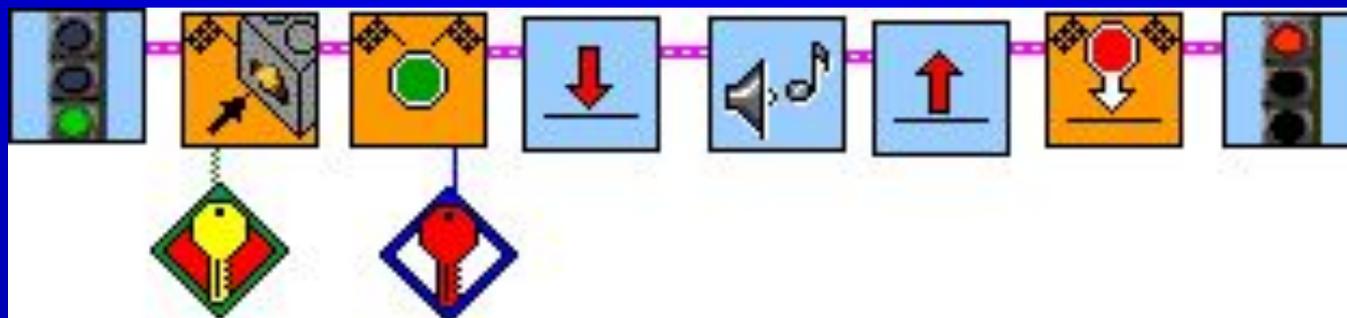
Установить
Событие
Освещенность
Меньше



Программа с Черной Меткой и Черным Прыжком



Программа с Красной Меткой и Красным Прыжком



Физкультминутка



Задание

1. Собрать модель Робота с датчиком касания.
2. Составить программу, которая заставит РСХ проигрывать Быстро Повышающийся Звук до момента нажатия датчика Касания. Нажатие датчика вызывает Красное Событие. В программе использовать *Метку* и *Прыжок*, *Синюю Метку* и *Синий Прыжок*.
3. Протестировать программу. Если нужно - доработать и показать учителю.



Список литературы:

1. Справочник по программированию в ROBO LAB 2.5.4.
2. Методическое пособие Уроки Лего - конструирования в школе. А.С.Злаказов, Г.А.Горшков.-М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011
3. www.lego.com/dacta/robo lab/robo labsupport
4. www.cseeo.tufts.edu/robo lab

