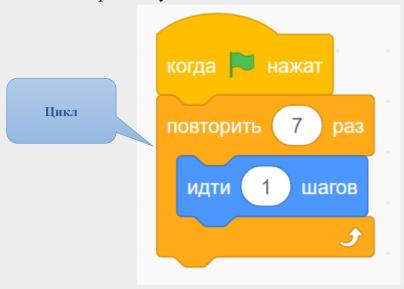


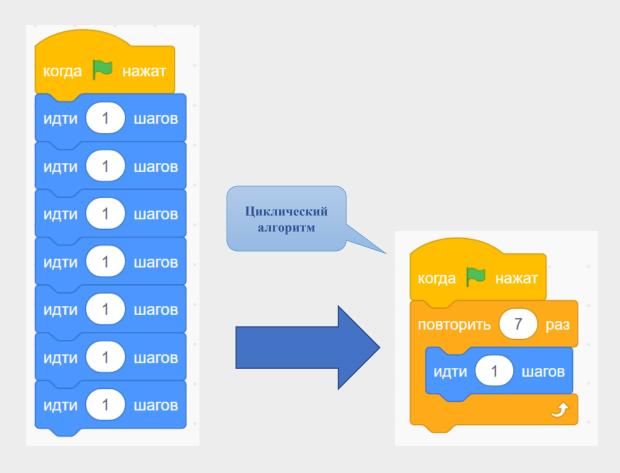
Что такое цикл?

Цикл – это повторение нужных команд заданное количество раз

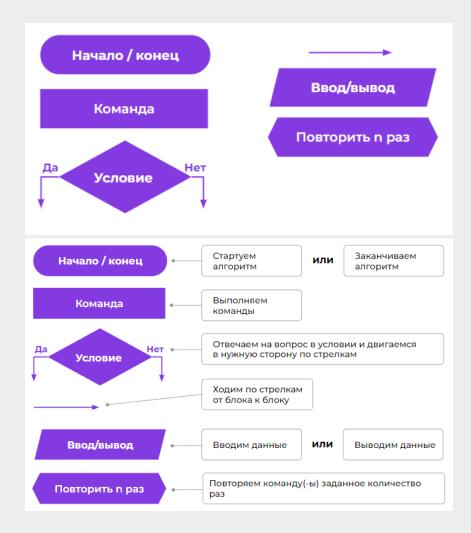


Какой алгоритм называется циклическим?

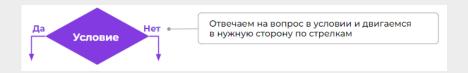
Циклический алгоритм – алгоритм, содержащий цикл



Что обозначают данные элементы блок-схемы?



Чем отличается данный элемент блок-схемы от остальных?



Блок-схема, содержащая условие, имеет два варианта выполнения:

- 1. Если условие выполняется, то...
- 2. Если условие не выполняется, то ...

Как написать скрипт, содержащий условие?

Цель сегодняшнего занятия — научиться писать программы для исполнителя, содержащие условие.

Представим ситуацию из жизни

В одном кафетерии, где подают только чай, есть «Должностная инструкция»:

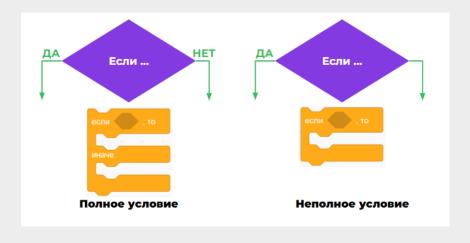
- 1. «Поприветствовать гостя, спросить, хочет ли он чаю.
- 2. Если не хочет, сообщить, что в меню только чай и попрощаться.
- 3. Иначе проводить гостя к столику, подать чай, после этого получить плату, подождать гостя и попрощаться»

Поможем привести инструкцию в читаемый вид – превратим её в БЛОК-СХЕМУ!



Условие может быть полным и неполным

виды условий



Пример полного и неполного условий



Задание 1. Напишем программу

Посмотрите, что должен делать спрайт Кот.

(Смотрим видео 4.1)

Кот-робот должен подождать одну секунду, затем поздороваться, если клавиша пробел была нажата.

Решение:

Составим программу (скрипт), используя палитру блоков команд Scratch. Нужные команды выбираем в «Палитре блоков команд» Scratch и перетягиваем их на «Рабочее поле».

(Смотрим видео 4.2)

Программа (скрипт) для спрайта Кот:



Задание 2. Напишем программу, где усложним алгоритм Посмотрите, что должен делать спрайт Кот.

(Смотрим видео 4.3)

Кот-робот должен ждать одну секунду, затем, если была нажата клавиша пробел, сказать «Привет!», иначе сказать «Здравствуйте!».

Решение:

Нужные команды выбираем в «Палитре блоков команд» Scratch и перетягиваем их на «Рабочее поле».

(Смотрим видео 4.4)

Программа (скрипт) для спрайта Кот:

