

9 ноября

тема: Циклический алгоритм

Посмотри презентацию.

*Выполни домашнее задание (в
конце презентации)*

Вспомним, что такое циклический алгоритм

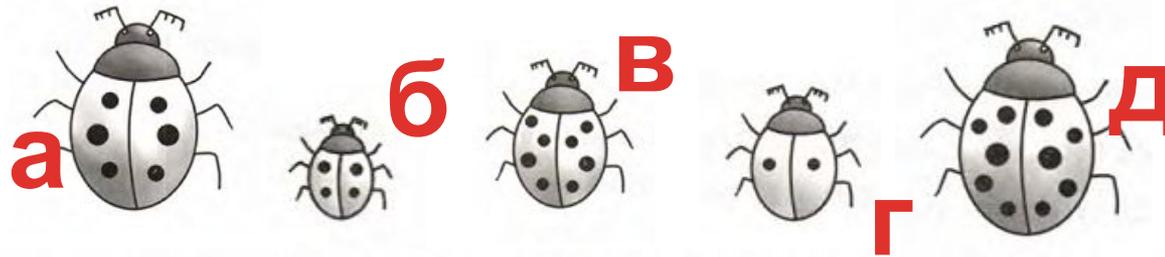
Если одну и ту же команду или группу команд надо выполнить несколько раз подряд, то составляют алгоритм с циклом.

Цикл — это участок алгоритма. Цикл состоит из тела и блока выхода.

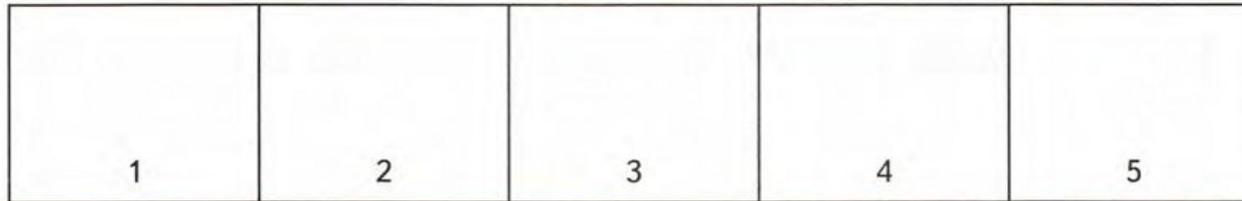
Тело цикла может содержать любое количество команд.

Блок выхода из цикла изображается ромбом. Он содержит условие выхода из цикла. Если условие истинно, выполнение цикла прекращается, если ложно — тело цикла выполняется ещё раз.





Упорядоченные божьи коровки



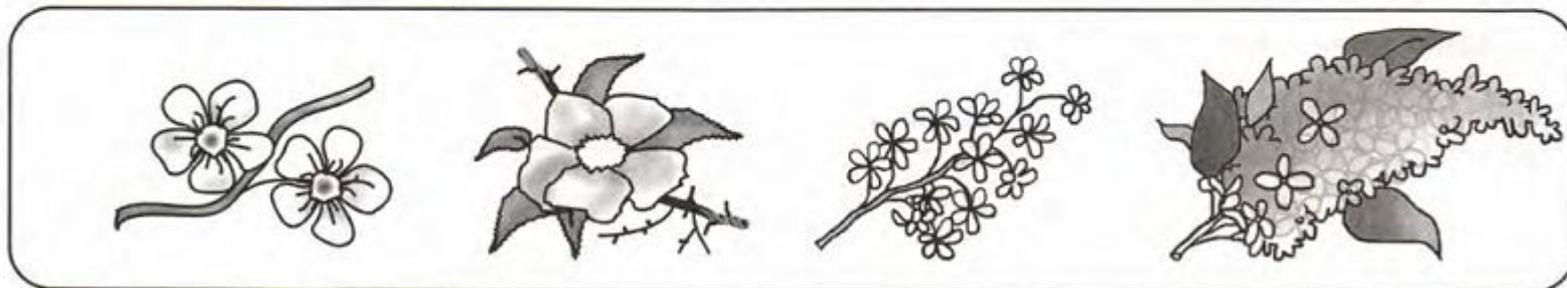
Алгоритм «Упорядочивание божьих коровок»

Посмотри на алгоритм и попробуй выполнить его самостоятельно. Какая божья коровка стала первой? А какая последней?



К	Условие K=6
K:=1	ЛОЖНО
K:=K+1, K:=2	ЛОЖНО
K:=K+1, K:=3	ЛОЖНО
K:=K+1, K:=4	ЛОЖНО
K:=K+1, K:=5	ЛОЖНО
K:=K+1, K:=6	ИСТИННО, ВЫХОД ИЗ ЦИКЛА

17 Рассмотри рисунки цветков яблони, шиповника, черёмухи и сирени и выполни задания.

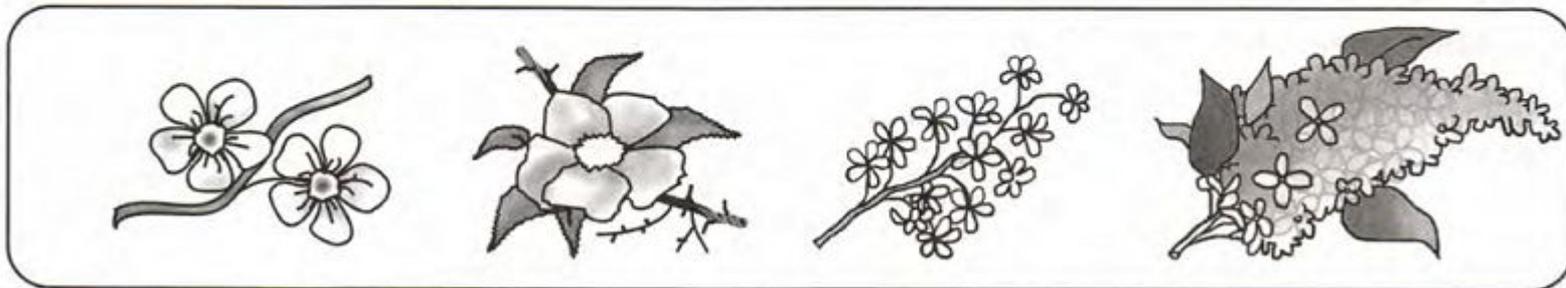


**Попробуй ответить на вопросы самостоятельно.
На следующем слайде можешь себя проверить.**

а. Отметь верные рассуждения знаком «+», ошибочные — знаком «—». Объясни свой ответ.

- У цветка яблони пять лепестков.
У данного цветка — пять лепестков; следовательно, это цветок яблони.
- У цветка яблони пять лепестков.
Данный цветок — это цветок яблони; следовательно, у него пять лепестков.

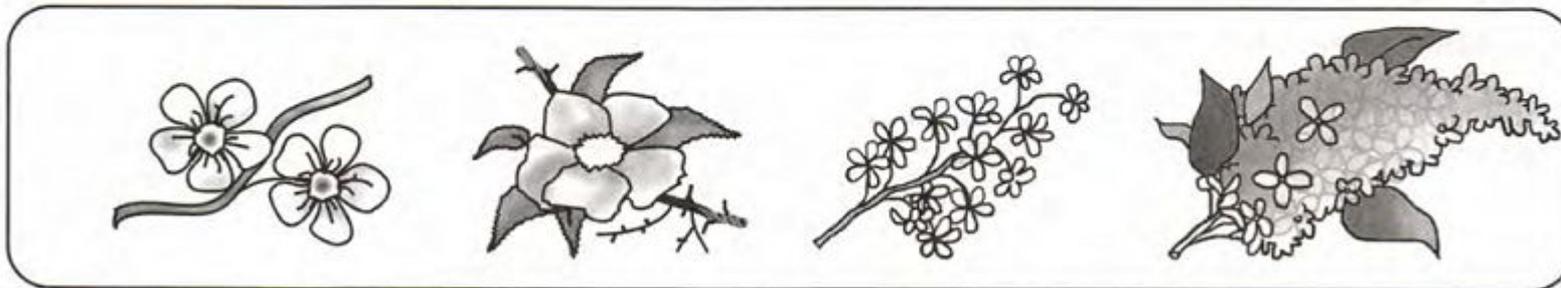
17 Рассмотри рисунки цветков яблони, шиповника, черёмухи и сирени и выполни задания.



а. Отметь верные рассуждения знаком «+», ошибочные — знаком «-». Объясни свой ответ.

- У цветка яблони пять лепестков.
У данного цветка — пять лепестков; следовательно, это цветок яблони.
- + У цветка яблони пять лепестков.
Данный цветок — это цветок яблони; следовательно, у него пять лепестков.

17 Рассмотрите рисунки цветков яблони, шиповника, черёмухи и сирени и выполните задания.

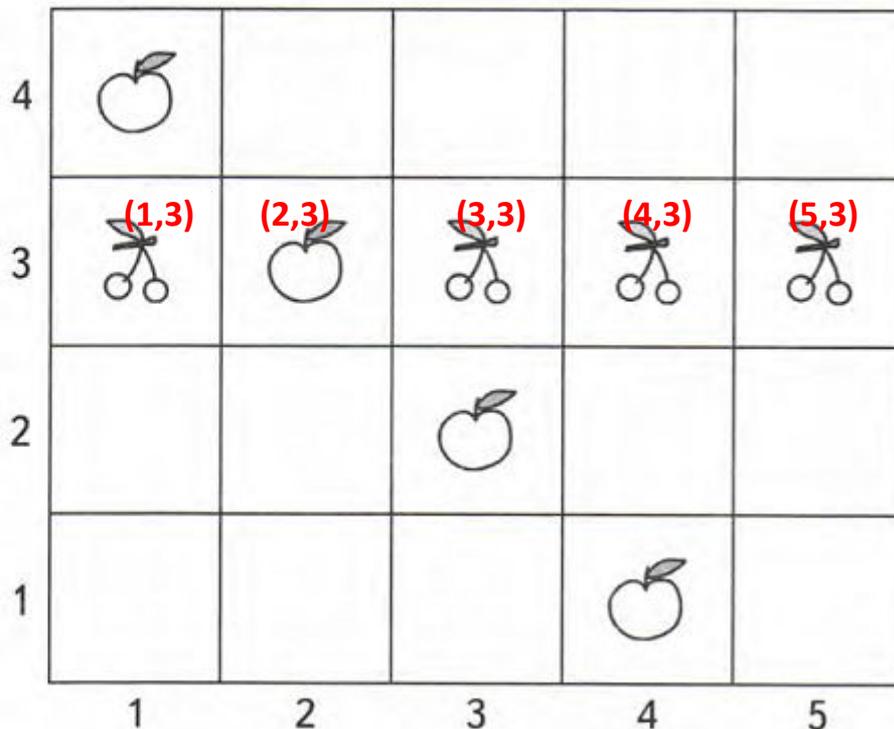


**Ответ на
вопрос.**

в. Какие свойства объектов на рисунке можно использовать для их упорядочивания?

**А можно ли для упорядочивания
использовать циклический алгоритм?**

18 Выполни циклический алгоритм и ответь на дополнительный вопрос.



Если $X:=1$, то первый рисунок будет закрашен в клетке

(1,3). Почему не будет закрашен рисунок в клетке (5,3)????? Обрати внимание на условие в цикле!

Сколько рисунков на картинке не будет закрашено?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ. Пройди тест по ссылке.
!!!!ПРИСЫЛАТЬ НИЧЕГО НЕ НУЖНО!!!. Отметки за тест будут
выставлены 15.11

<https://onlinetestpad.com/3eltfum6se676>

Для этого можно скопировать ссылку и вставить в адресную строчку браузера (самую верхнюю).

Или просто нажать на ссылку

