

ВЛОЖЕННЫЕ ЦИКЛЫ

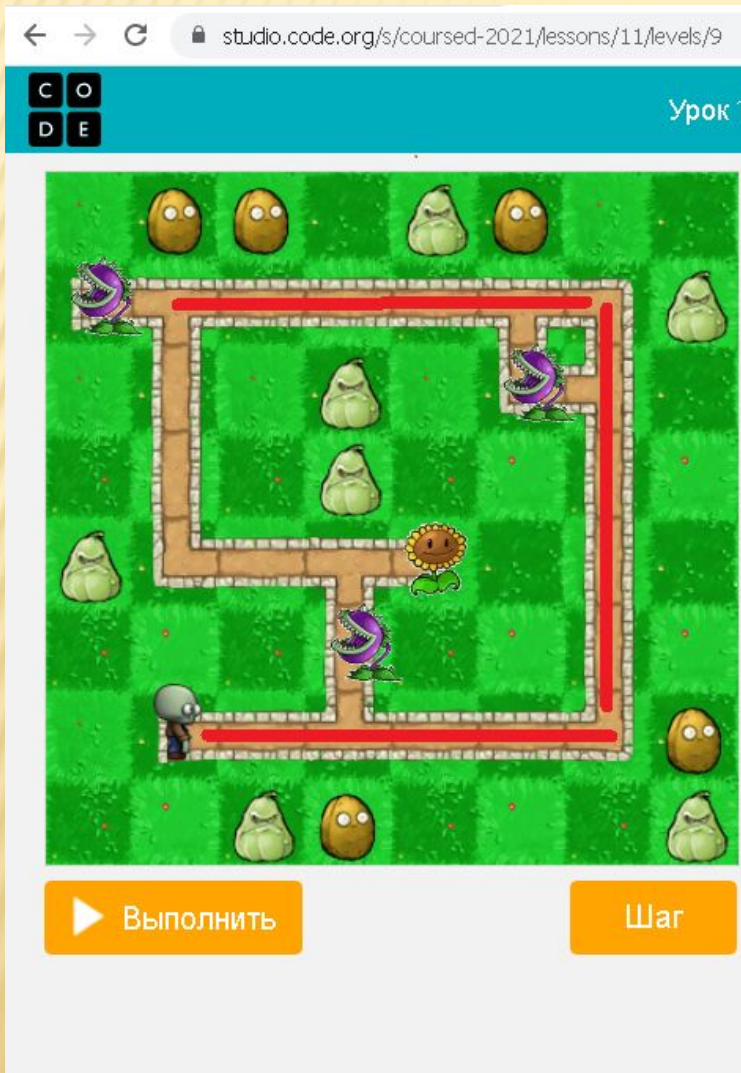
ВЛОЖЕННЫЕ ЦИКЛЫ – ЭТО ЦИКЛ В ЦИКЛЕ

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

The image shows a Scratch script with the following structure:

- при запуске** (when green flag clicked)
- повторить 3 раз** (repeat 3 times) loop:
 - выполнить** (do) loop:
 - повторить 5 раз** (repeat 5 times) loop:
 - выполнить** (do) **двигаться вперед** (move forward)
 - повернуть налево 15** (turn left 15 degrees)
 - повторить 2 раз** (repeat 2 times) loop:
 - выполнить** (do) loop:
 - повторить 3 раз** (repeat 3 times) loop:
 - выполнить** (do) **двигаться вперед** (move forward)
 - повернуть налево 15** (turn left 15 degrees)

ДЛЯ ПРИМЕРА РАССМОТРИМ ОДИН ИЗ ЛАБИРИНТОВ




The screenshot shows a web browser window with the URL `studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9`. The interface includes a blue header with the Code.org logo and the text "Урок 1". The main area displays a maze game with a green grid, a brown path, and various obstacles like purple tentacles, brown eggs, and green plants. A red path is highlighted, starting from a grey robot at the bottom left and ending at a sunflower in the center. At the bottom, there are two orange buttons: "Выполнить" (Execute) and "Шаг" (Step).

- **Путь исполнителя состоит из нескольких частей. Три одинаковых из пяти шагов выделены красным**

Сначала закодируем первый отрезок из трех выделенных красным. Последней командой ставим поворот налево, чтобы исполнитель был готов идти дальше

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте 9 ЕЩЕ



Инструкции

«Хочу съесть подсолнух!»
Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бл

Блоков Место сбора блоков: 4 / 9 блоки

- 1 двигаться вперед
- повернуть налево ↶
- повернуть направо ↷
- 3 повторить ??? раз
выполнить

при запуске
повторить 5 раз
выполнить двигаться вперед
повернуть налево ↶
комментарий: мы прошли один отрезок пути

комментарий:

Выполнить Шаг


Проверили код.

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Сбросить

Шаг

Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бл

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправиль

Блоков

Место сбора блоков: 4 / 9 блоки

1 двигаться вперед

поворот налево ↶

поворот направо ↷

3 повторить ??? раз

выполнить

комментарий: мы прошли один отрезок пути

комментарий:


Т.к. у нас три таких отрезка, весь уже проверенный набор команд, вставляем во внешний цикл и повторяем трижды

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся (

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправил

Блоков

Место сбора блоков: 5 / 9 блоки

1 двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

2 повторить ??? раз

выполнить

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

комментарий:


У нас впереди еще два участка пути непохожие на предыдущие.

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправ

Блоков

Место сбора блоков: 5 / 9 блоки

- 1 двигаться вперед
- 2 повторить ??? раз

при запуске

- повторить 3 раз
 - выполнить
 - повторить 5 раз
 - выполнить двигаться вперед
 - повернуть налево


комментарий:

Эти участки уже по три шага вперед. Кодируем один отрезок, используя повторение и не забыв повернуть налево

← → ↻ studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

CO
DE

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте 9 ЕЩЕ



Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся блоки

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправильно

Блоков Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

0 двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

0 повторить ??? раз

выполнить

комментарий:

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

повторить 2 раз

выполнить

повторить 3 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

Сбросить Шаг

Ну, а теперь вспоминаем, что таких отрезков два. Повторяем .

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

Инструкции

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся блоки

Ты используешь все необходимые виды блоков, но неправильно

Блоков

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

повторить ??? раз

выполнить

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

повторить 2 раз

выполнить

повторить 3 раз

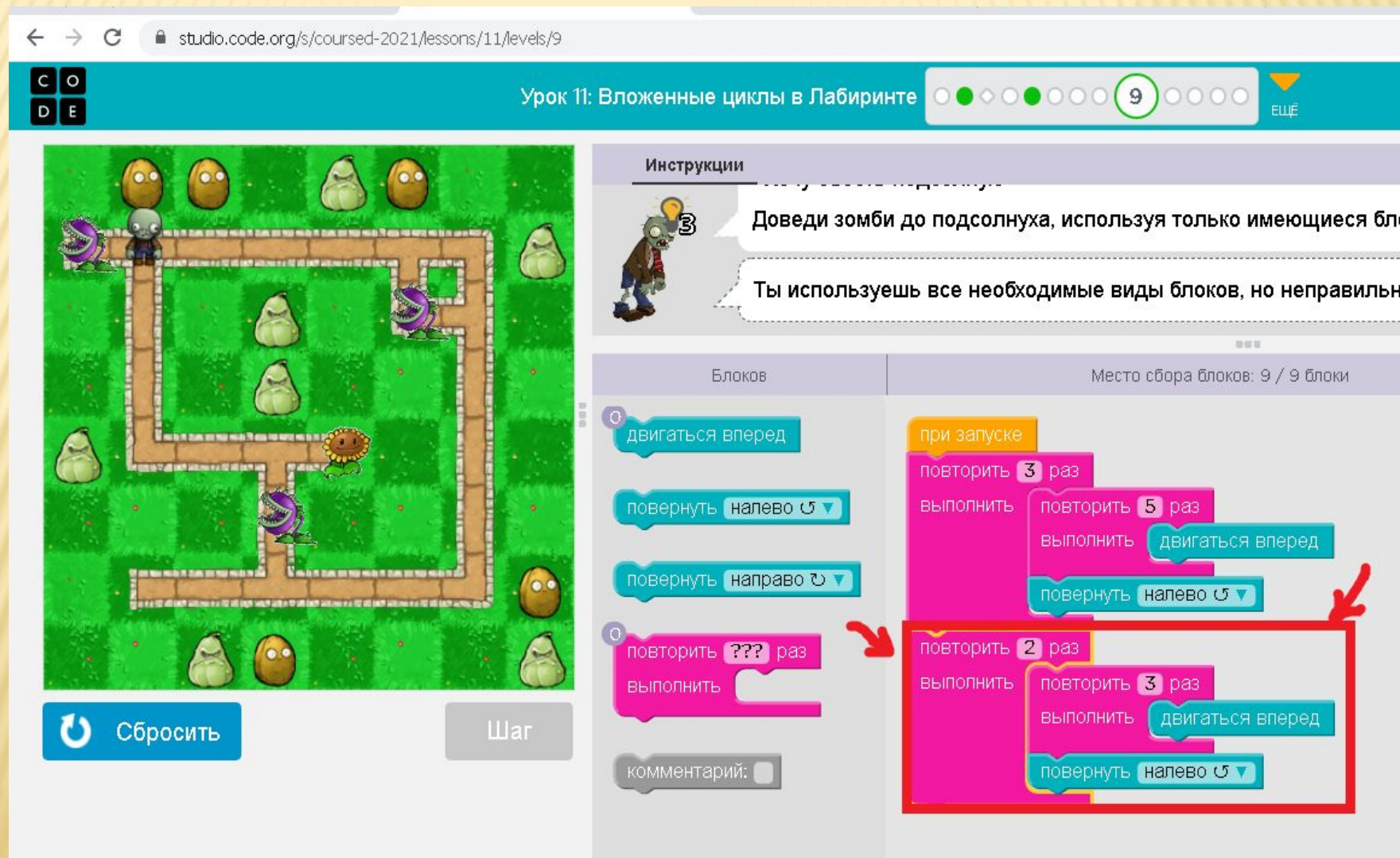
выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

Сбросить

Шаг

комментарий:



Все, лабиринт пройден без лишних блоков

studio.code.org/s/coursed-2021/lessons/11/levels/9

Урок 11: Вложенные циклы в Лабиринте

9

ЕЩЕ



Сбросить

Шаг

Инструкции

«Хочу съесть подсолнух!»

Доведи зомби до подсолнуха, используя только имеющиеся бло

Блоков

Место сбора блоков: 9 / 9 блоки

двигаться вперед

повернуть налево ↶

повернуть направо ↷

повторить ??? раз

выполнить

комментарий:

при запуске

повторить 3 раз

выполнить

повторить 5 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶

повторить 2 раз

выполнить

повторить 3 раз

выполнить двигаться вперед

повернуть налево ↶