



Кодвардс

О Кодвардсе

Учителям/ЦДО

Родителям
Контакты

Час кода

Вопрос/Ответ

Регистрация

Войти



Кодвардс

Час кода

Формат одного урока, в котором дети знакомятся с предметом программирования, а учителя пробуют курс «Кодвардс» в действии

40
минут

Урок для общеобразовательных школ

Начать урок

90
минут

Урок для центров дополнительного образования

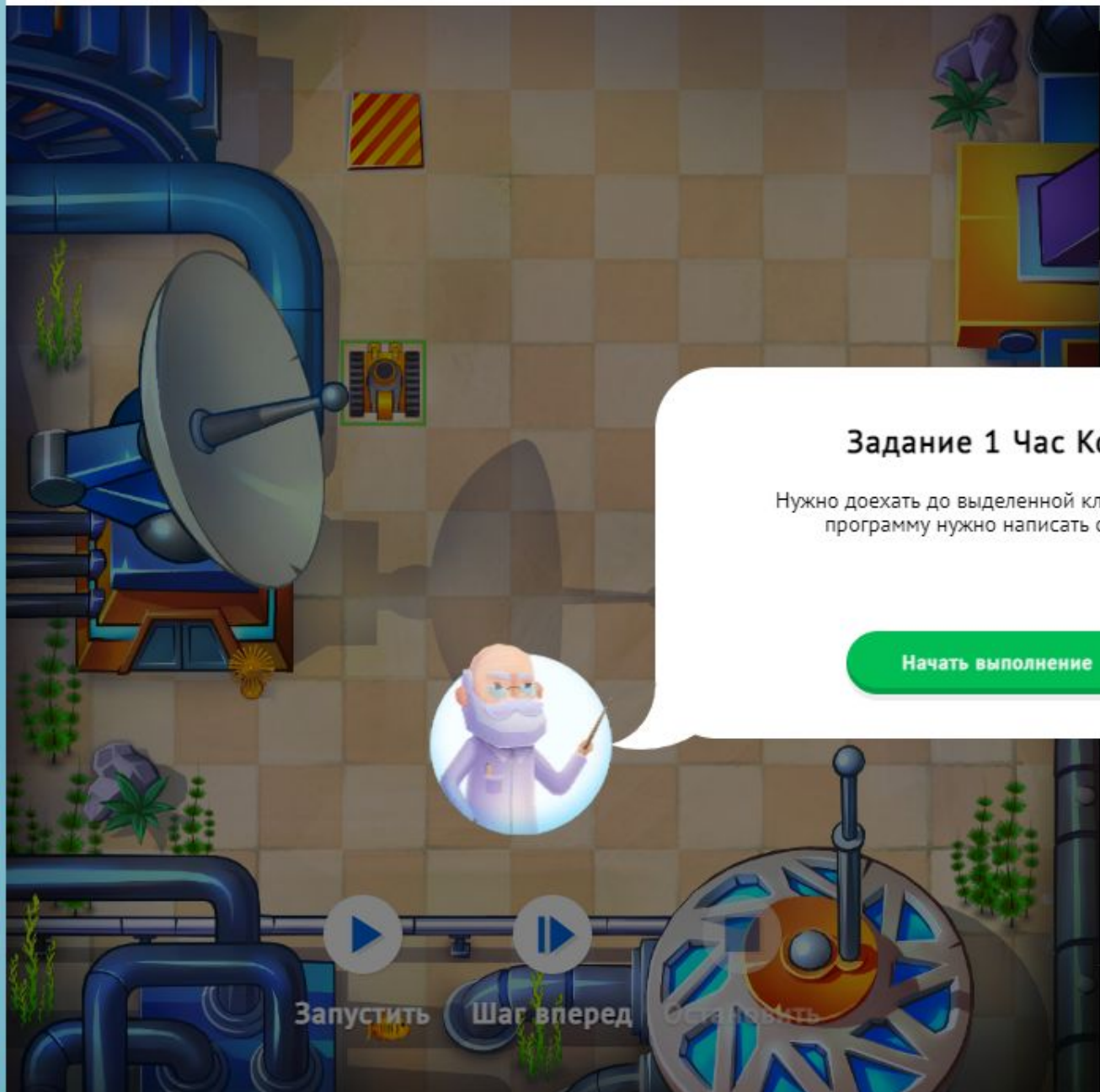
Начать урок



Скачать методические материалы к уроку



Скачать методические материалы к уроку



Задание 1 Час Кода
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

[Начать выполнение](#)

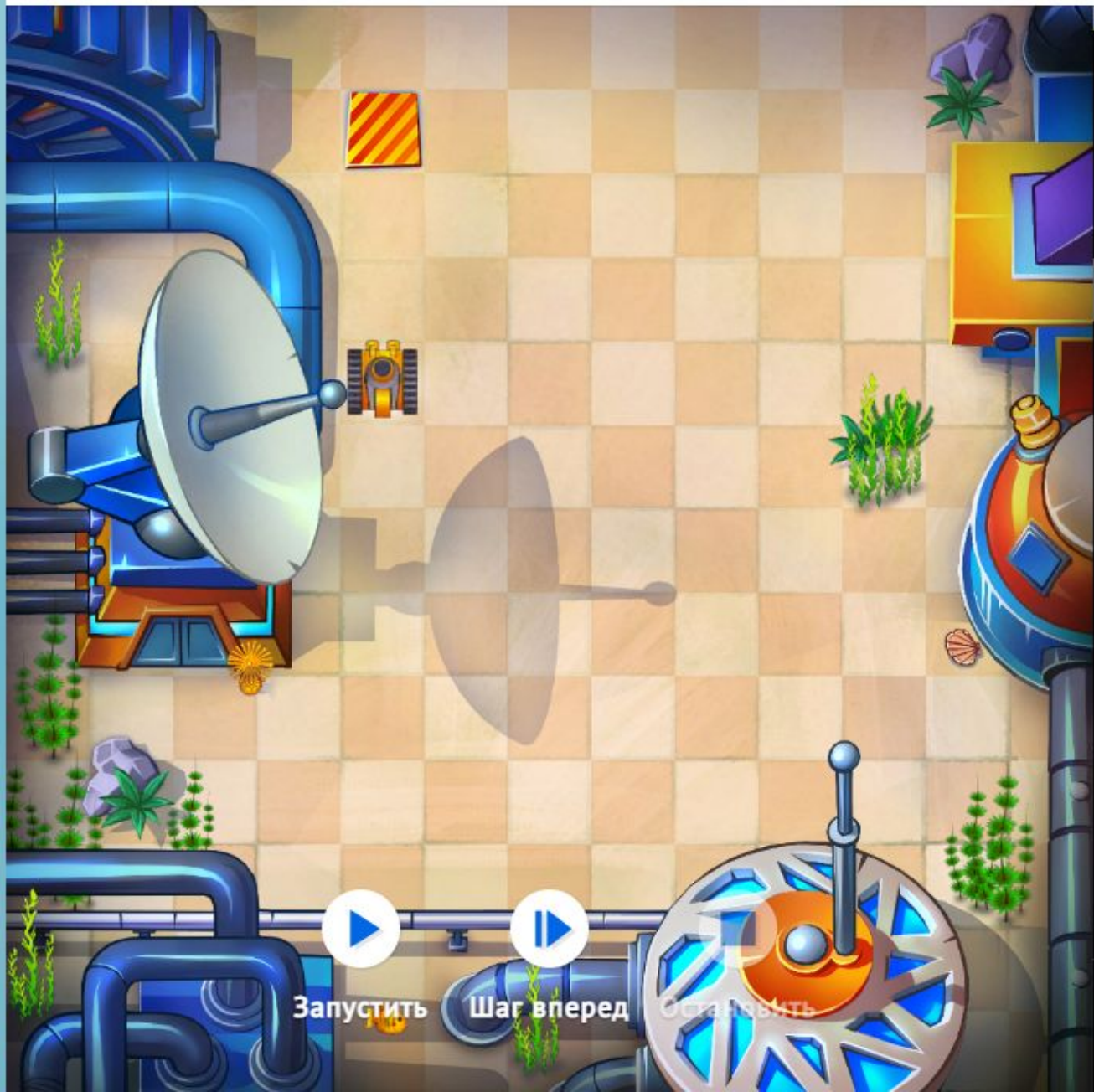
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

1

▶ Шаг вперед

robot





Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

1



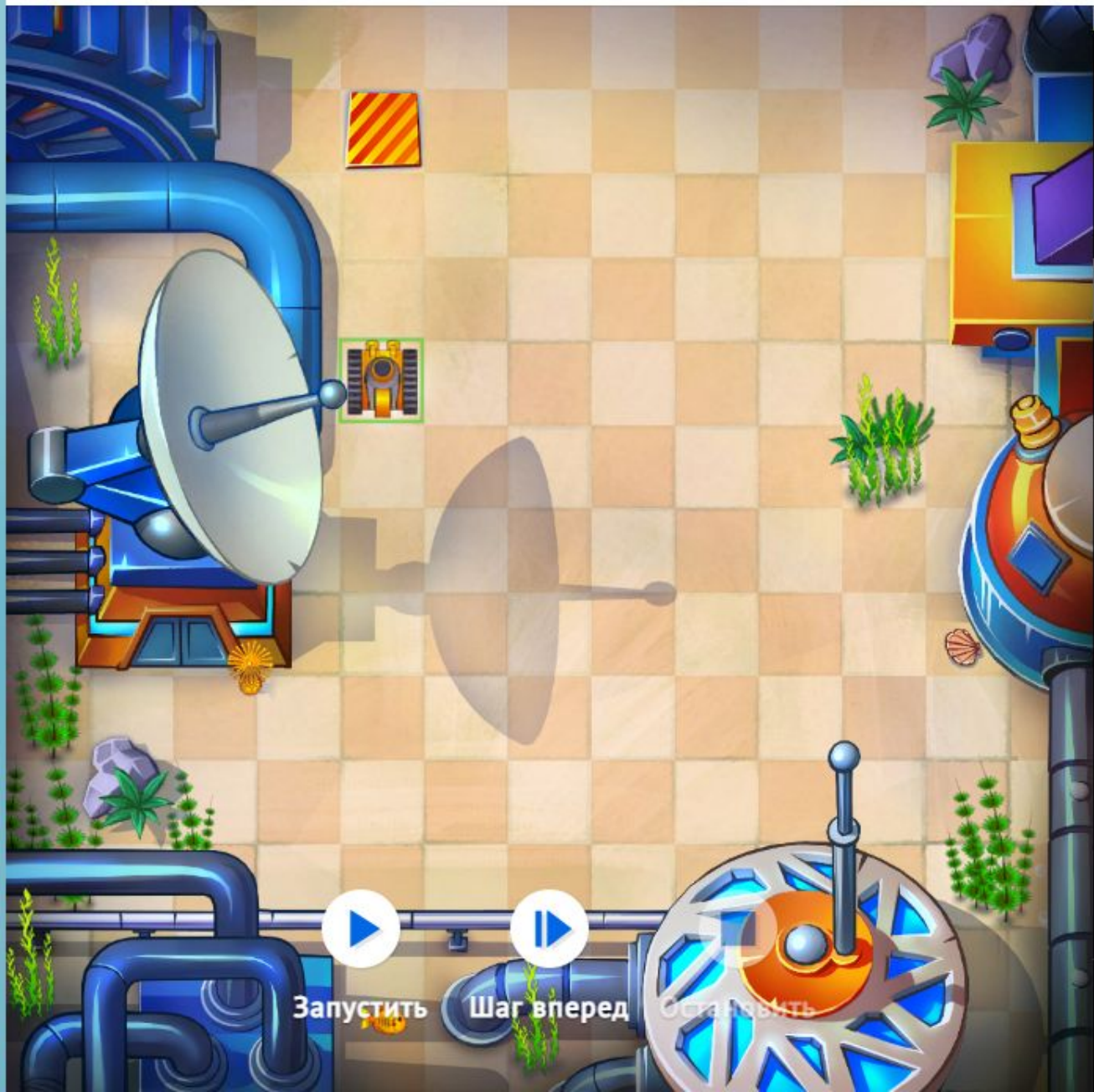
Кто

Выбери, кто будет выполнять действие.



robot 🤖





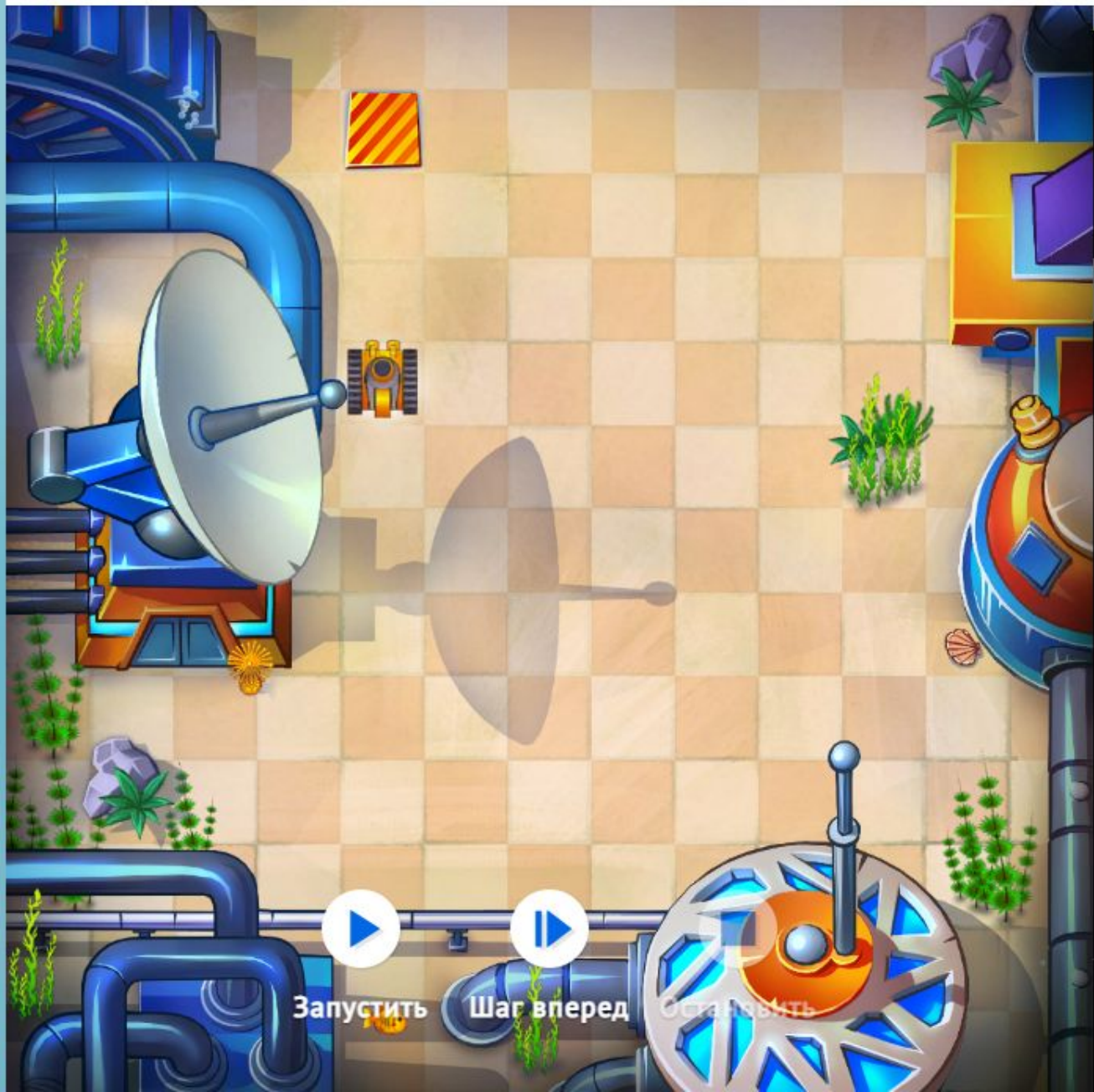
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

```
1 robot.{method}
```

Что
Выбери, что ему нужно делать.

- move ↑
- robot ↘

Vertical sidebar with icons: a camera, a map, a compass, a plus sign, a play button, and a speech bubble.



Запустить Шаг вперед Остановить



Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

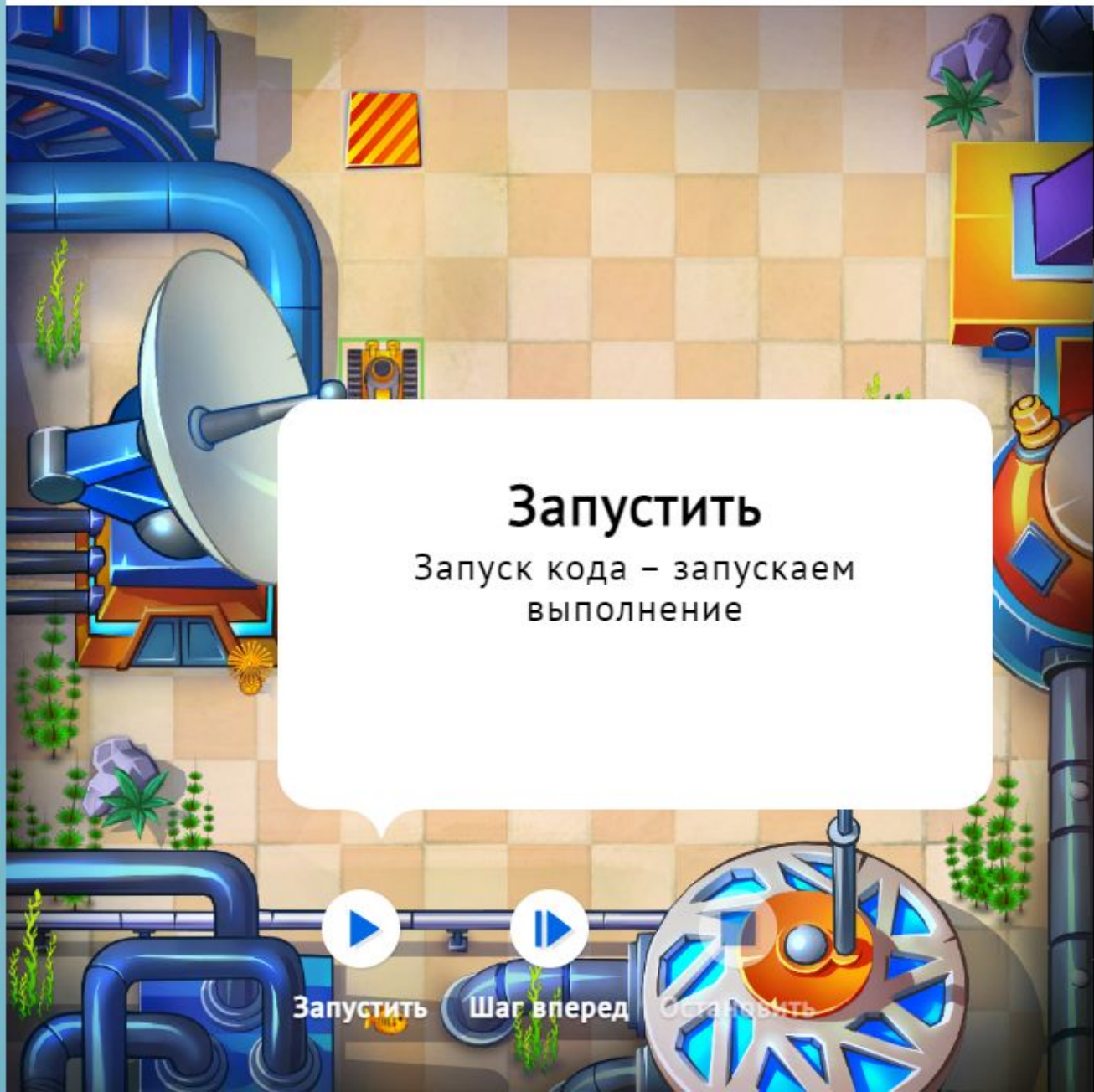
```
1 robot.move {argument}
```

Как
Выбери, на сколько клеток нужно проехать.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

x move ↑

robot ↵



Запустить
Запуск кода – запускаем выполнение

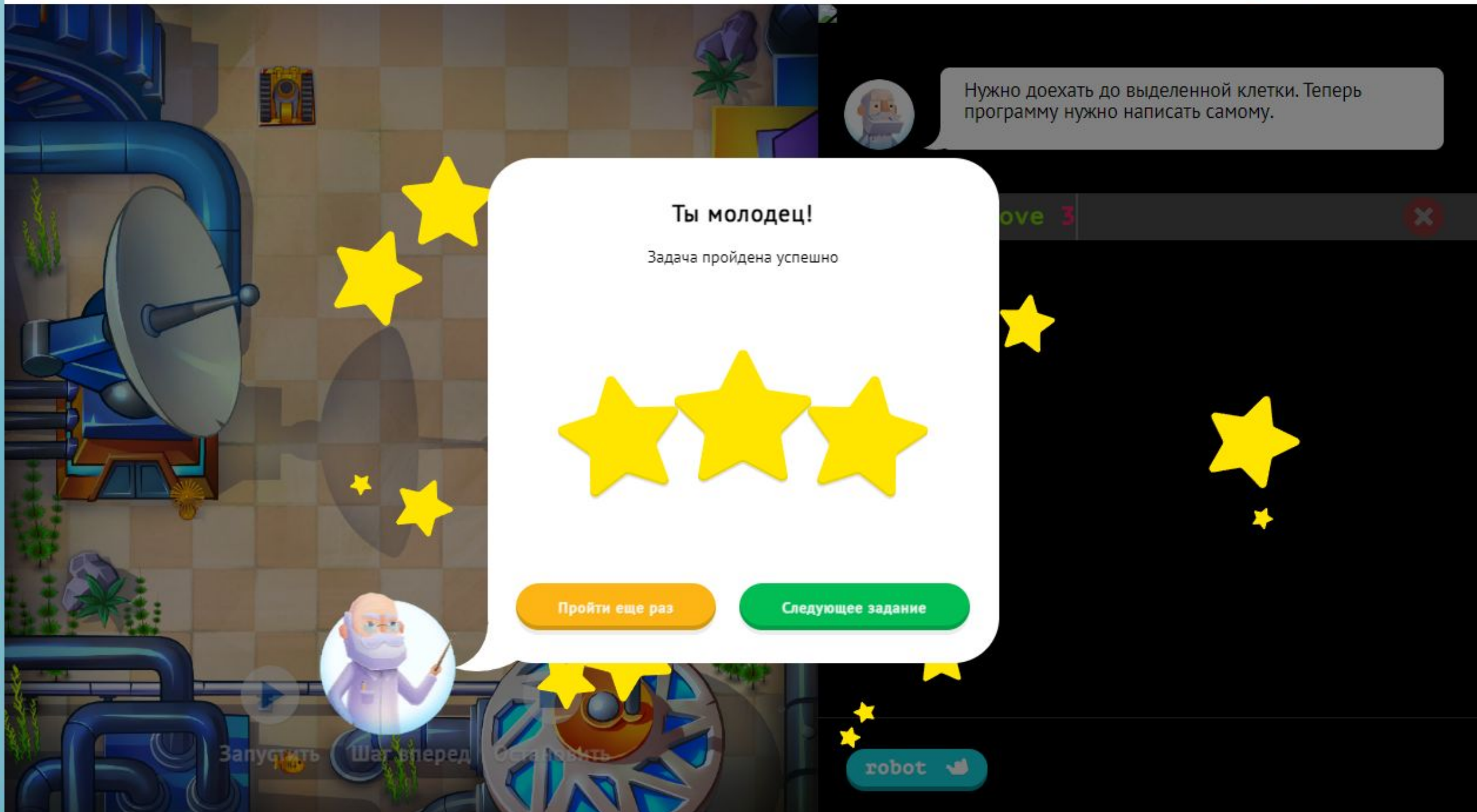
▶ Шаг вперед ⏸ Остановить

Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

1 robot.move 3

robot





Ты молодец!
Задача пройдена успешно

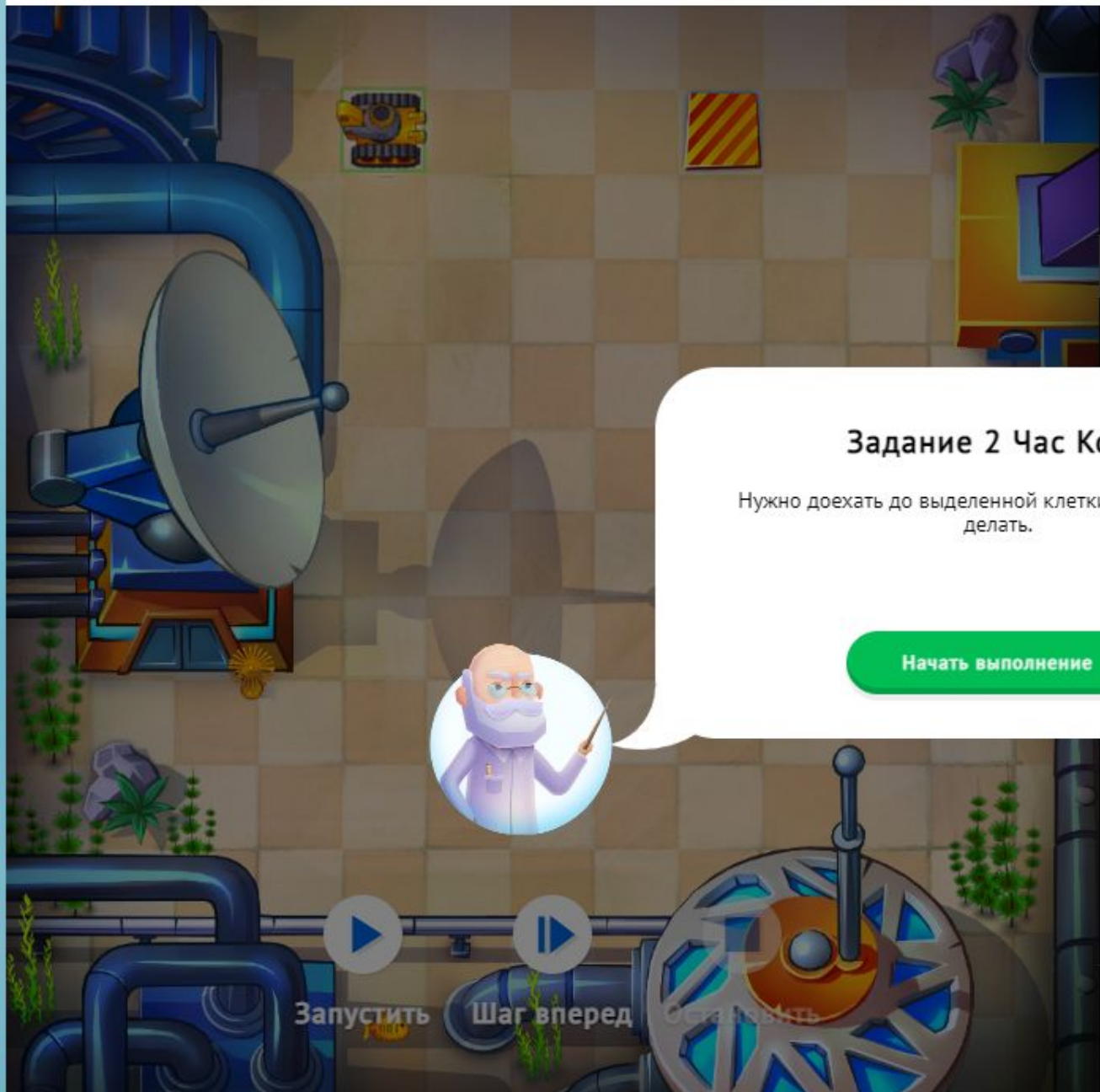
★ ★ ★

Пройти еще раз Следующее задание

Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.


Запустить Шаг вперед Остановить

robot



Задание 2 Час Кода
Нужно доехать до выделенной клетки. Ты знаешь, что делать.

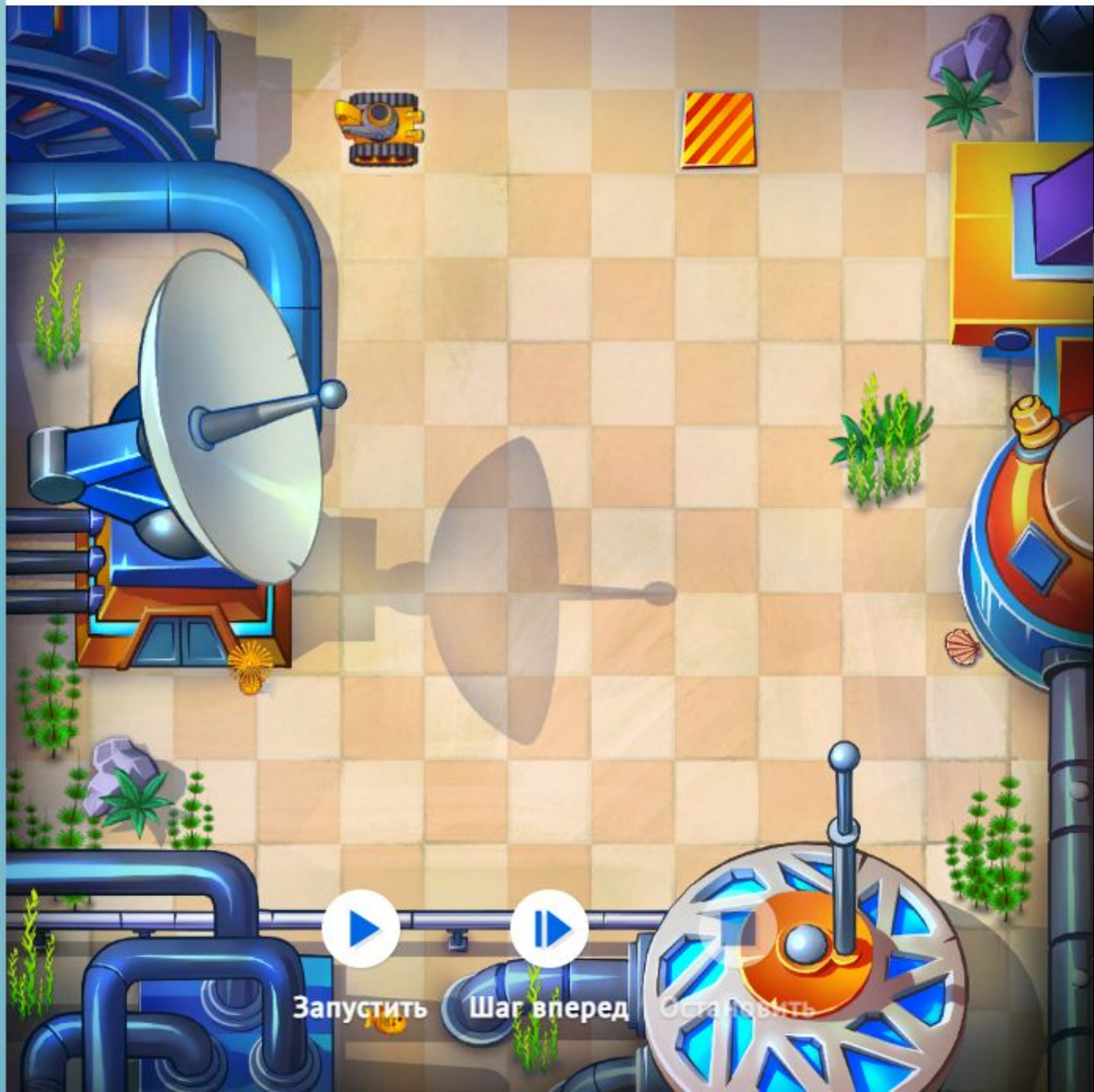
[Начать выполнение](#)

 Нужно доехать до выделенной клетки. Ты знаешь, что делать.

1 

 **Запустить**  **Шаг вперед**  **Остановить**

robot 



▶ Шаг вперед

▶

⏸ Остановить

▶ Запустить

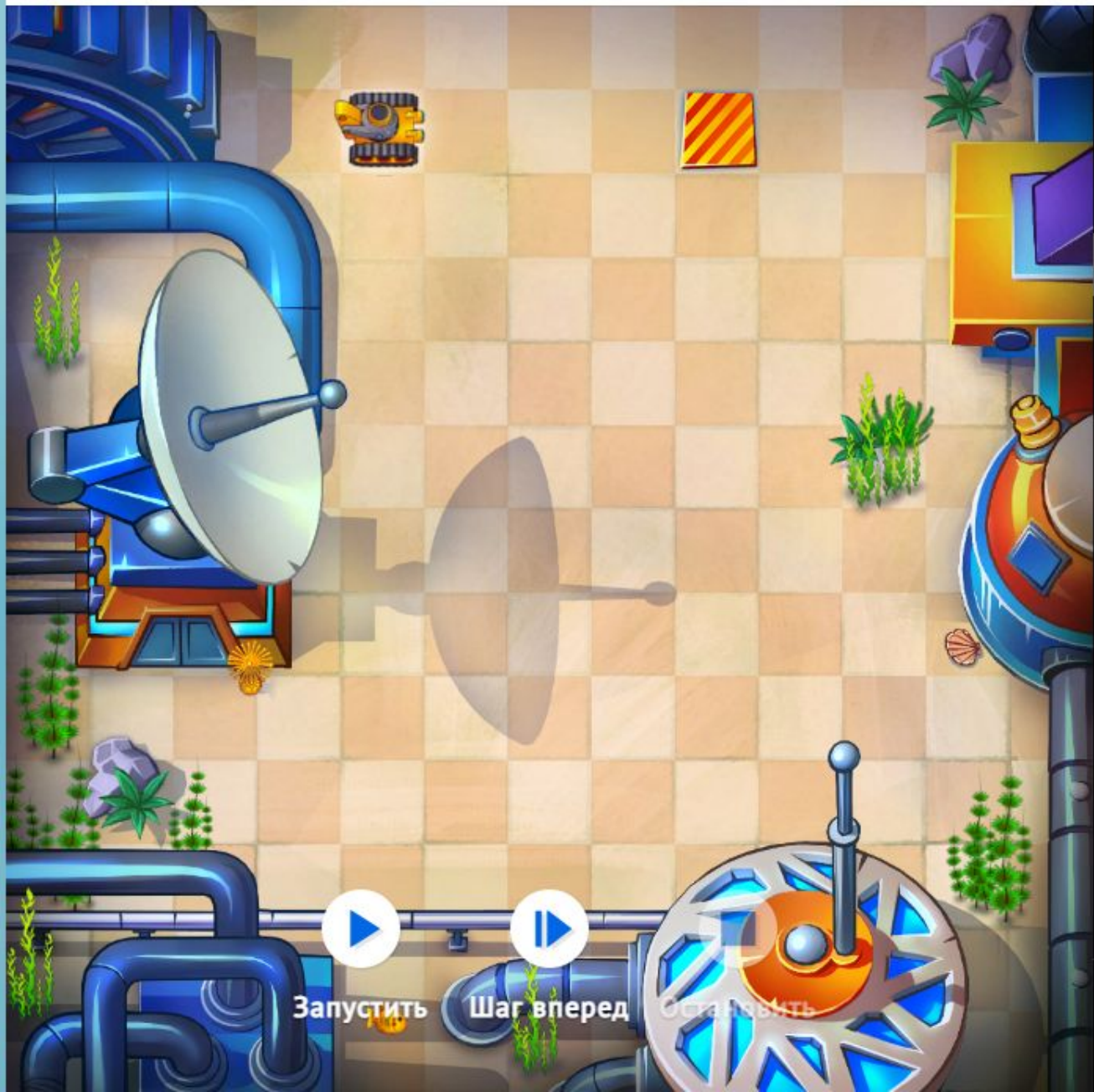


Нужно доехать до выделенной клетки. Ты знаешь, что делать.

1



robot 🐾



▶ Шаг вперед

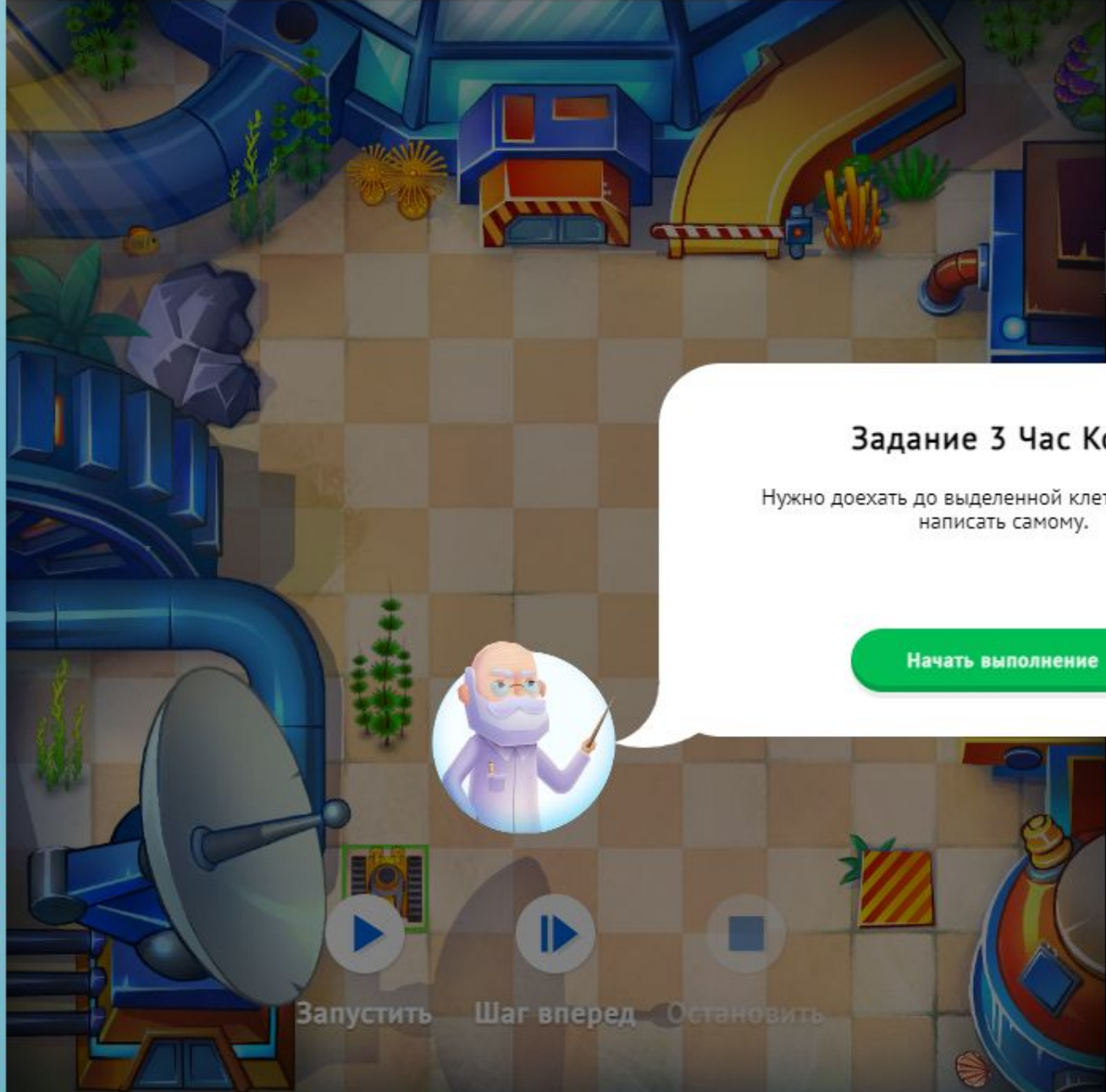
▶

⏸ Остановить

Нужно доехать до выделенной клетки. Ты знаешь, что делать.

1 robot.move 4


robot



Задание 3 Час Кода

Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

Начать выполнение

 Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

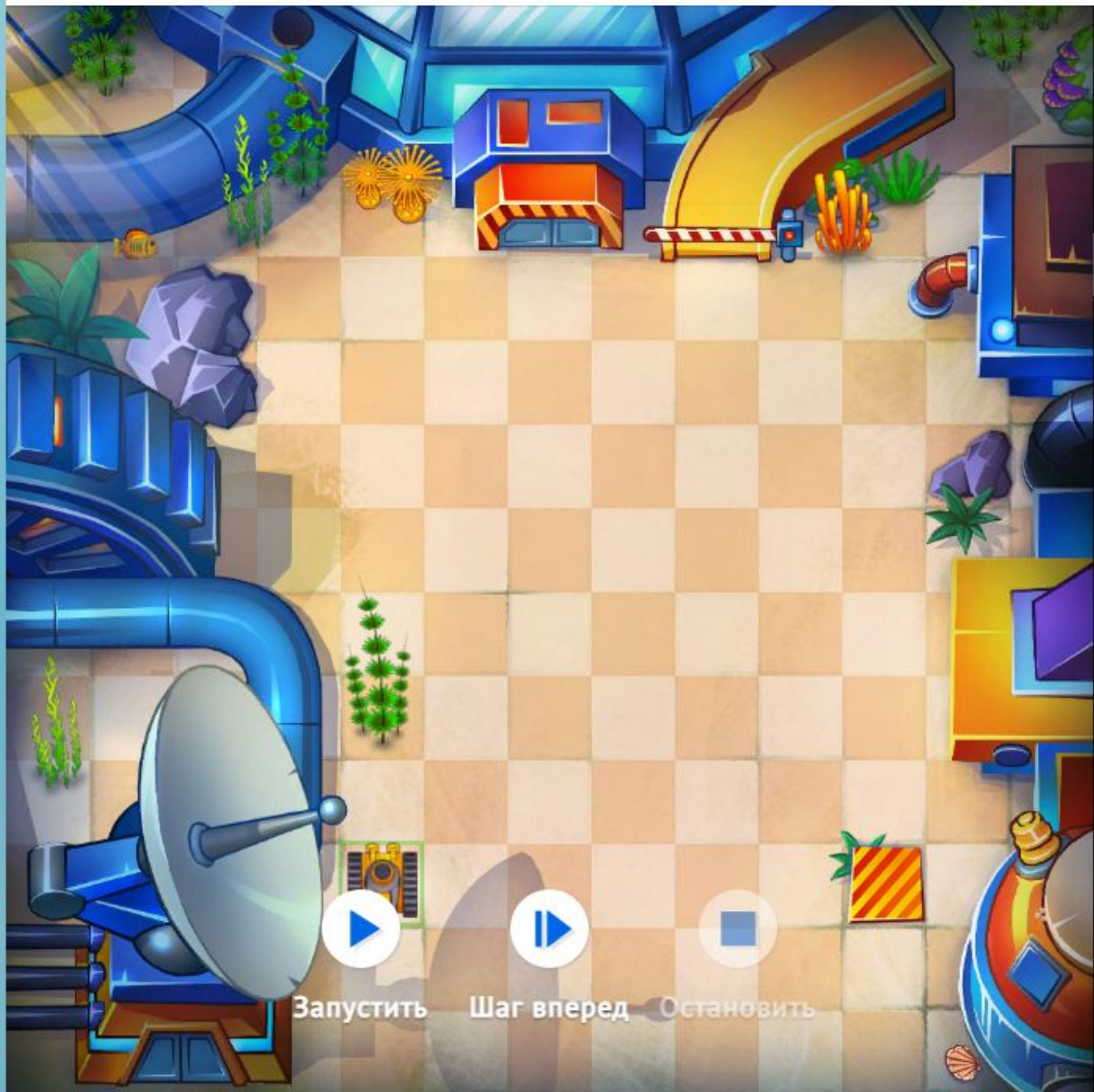
1



robot 🐾

📺
📍
📷
+

🔔
🕒
★
📄
🎮
📷
📺



Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

1

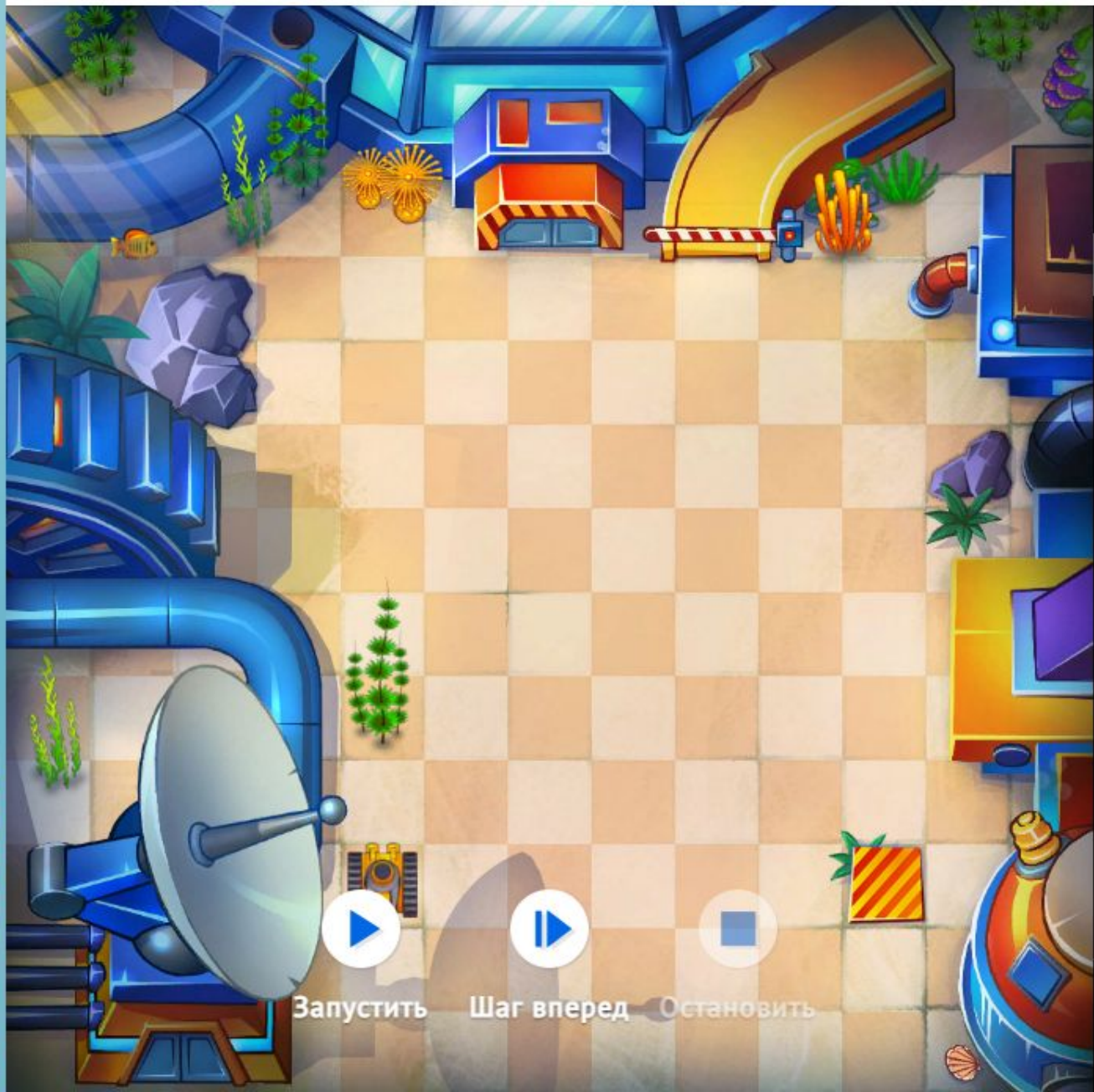


Кто

Выбери, кто будет выполнять действие.



robot 🤖



▶ Шаг вперед
▶ Запустить
■ Остановить



Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

```
1 robot.{method}
```



Что
Нам нужно повернуть.

move ↑ rotate ↻
robot 🤖

Час кода Codewards Codewards

hoc.codewards.ru Codewards

★ 18 ОТЗЫВОВ

Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

```
1 robot.rotate {argument}
```

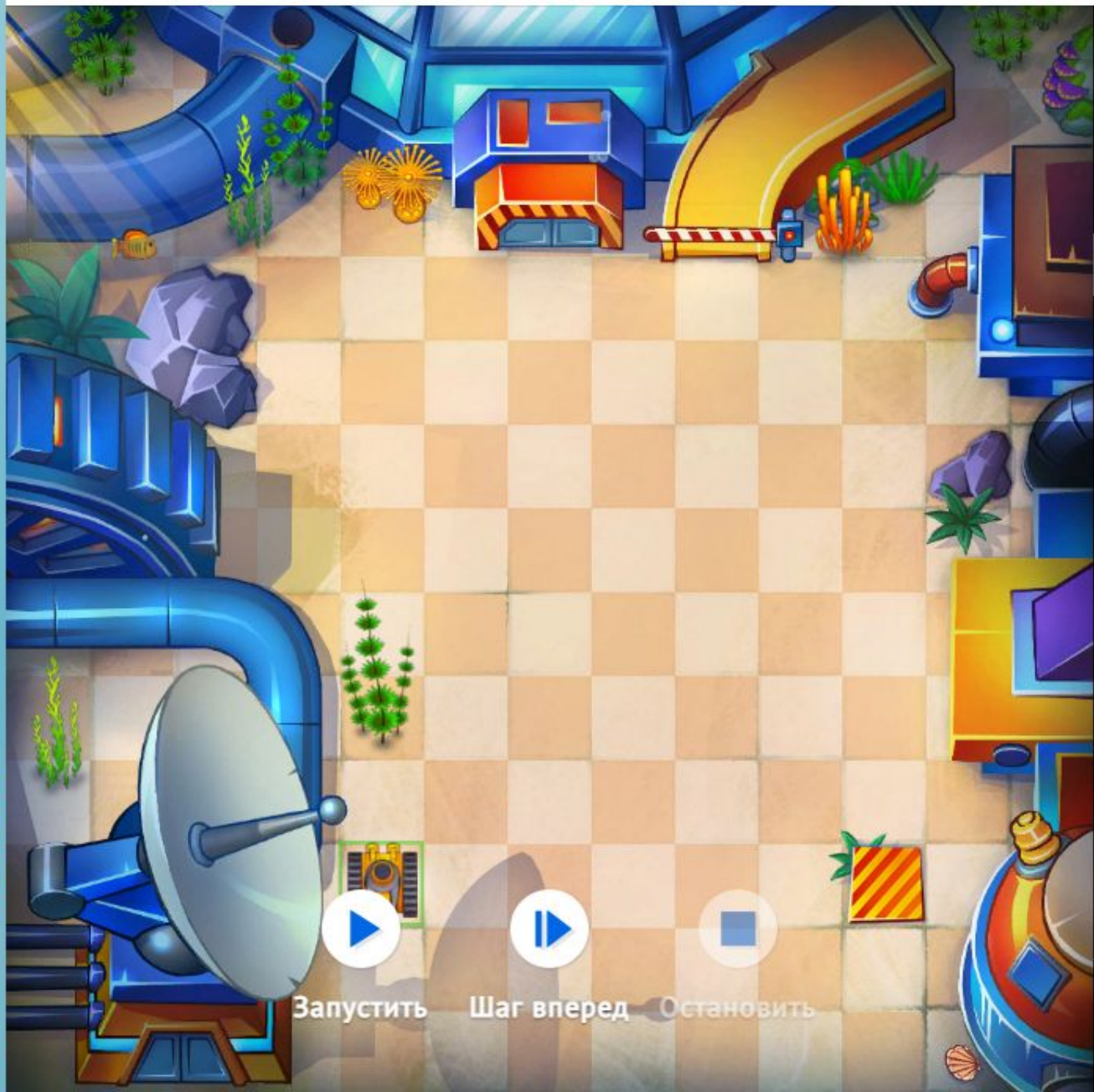
Как
В какую сторону? Кажется, в этом случае - вправо.

left ↶ right ↷

move ↑ rotate ↻

robot 🤖

Запустить Шаг вперед Остановить



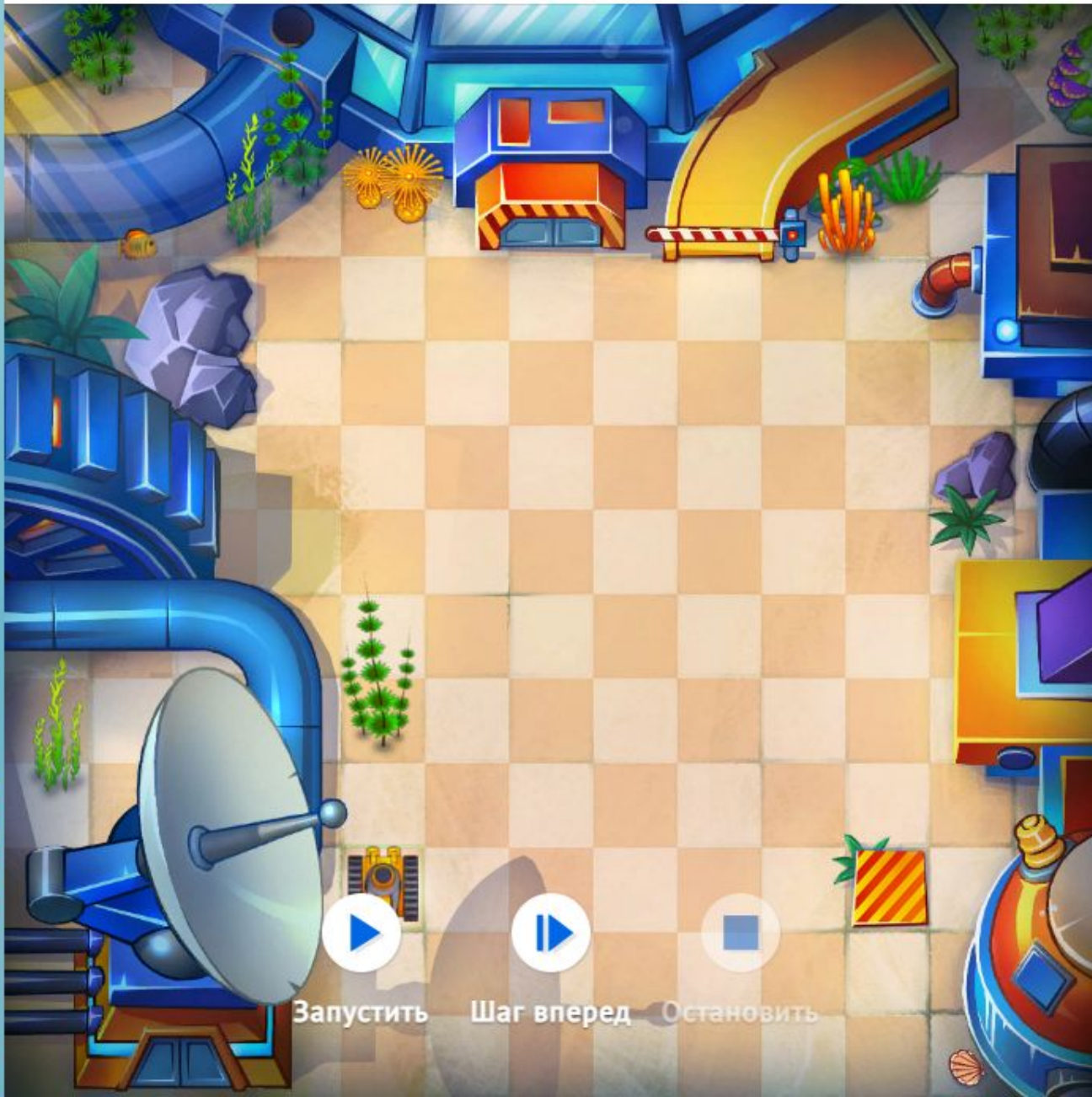
Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

```
1 robot.rotate right
```

Следующая команда
Просто начни набирать новую команду. Она автоматически будет в новой строке.

robot





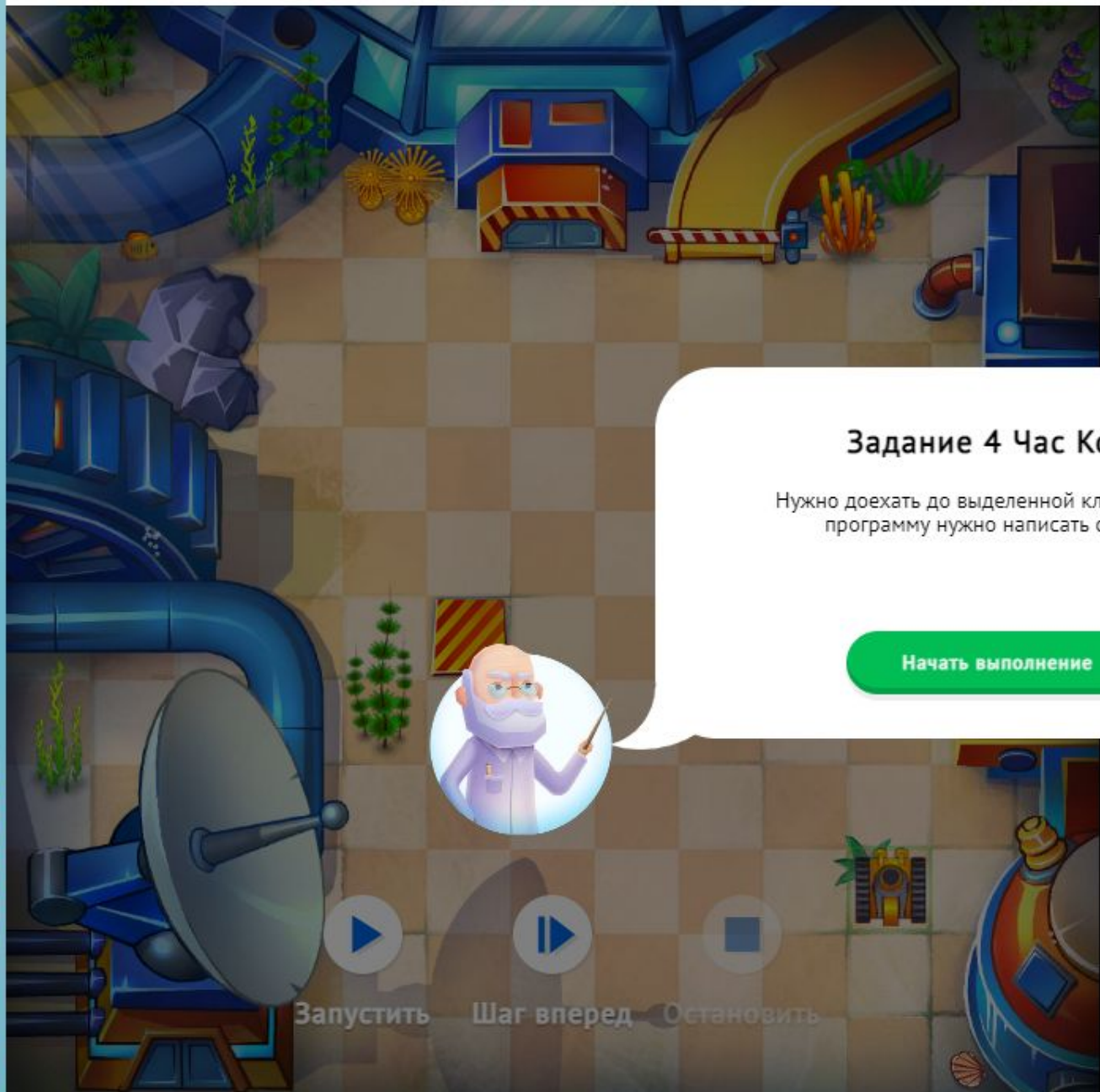
Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

```
1 robot.rotate right
```

```
2 robot.move 6
```



robot



Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

Задание 4 Час Кода

Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

Начать выполнение

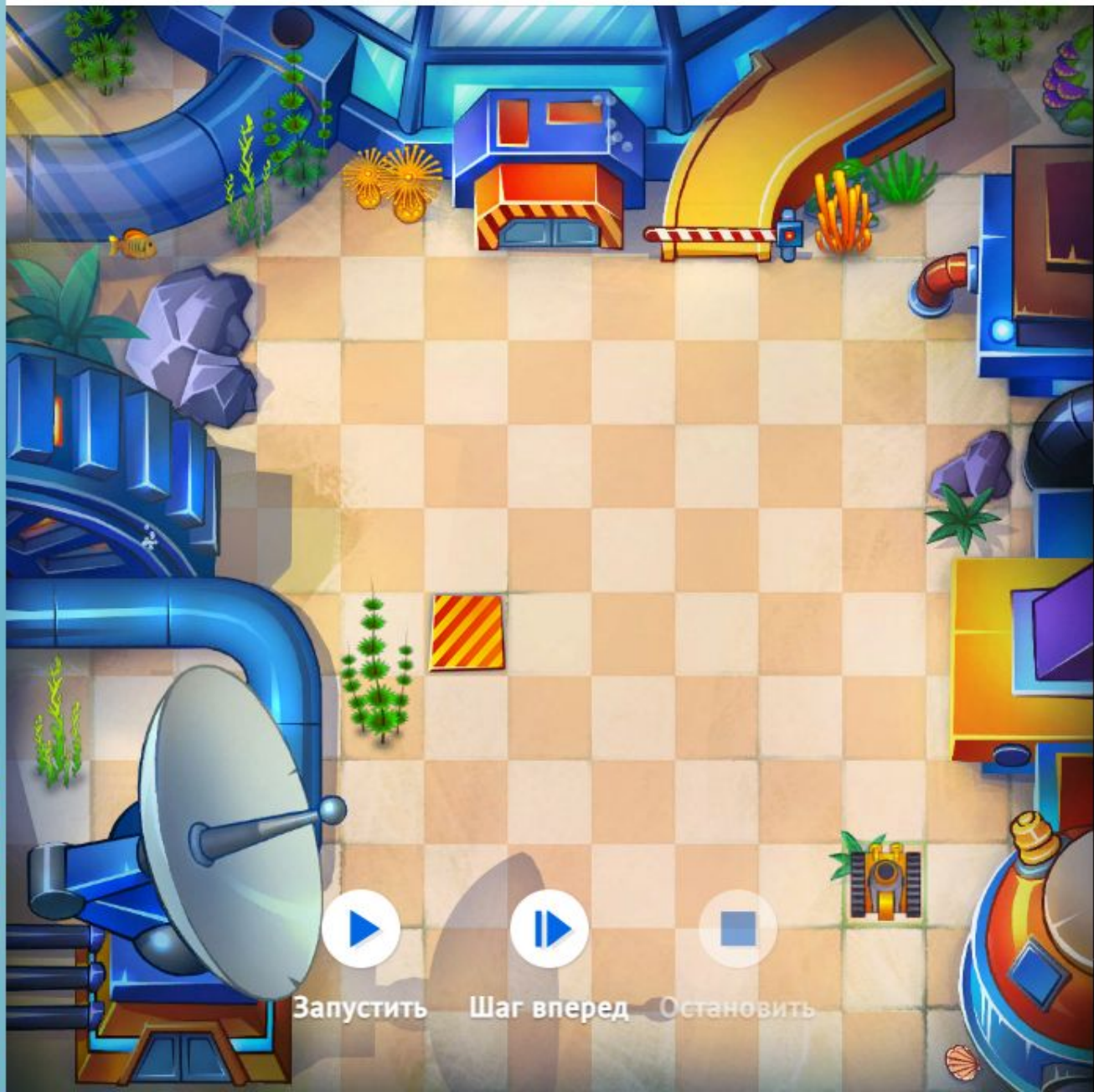


▶ Шаг вперед

▶ Запустить

■ Остановить

robot



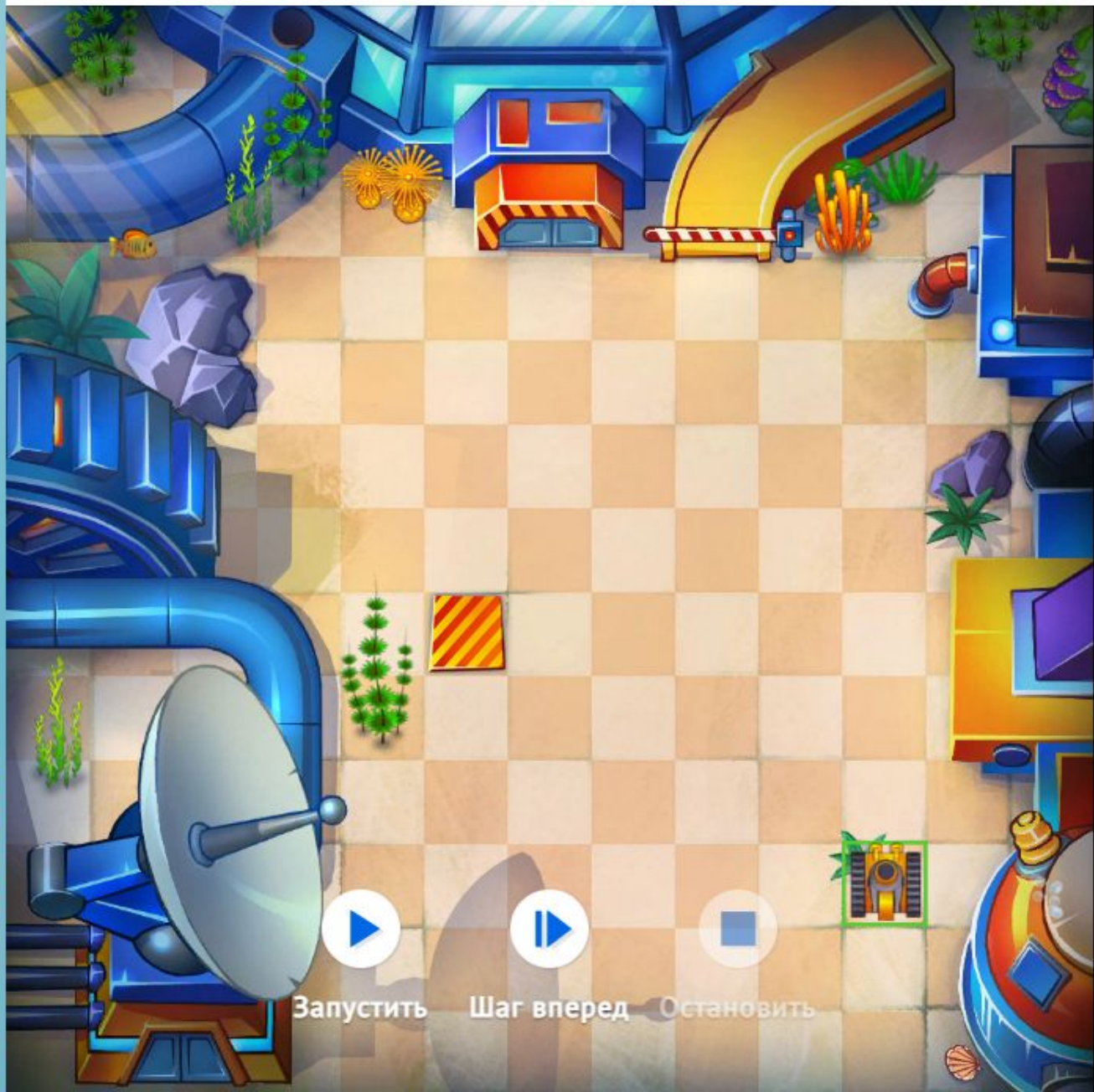
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

- 1 robot.rotate left
- 2 robot.move 5
- 3 robot.rotate right
- 4 robot.move 3



robot





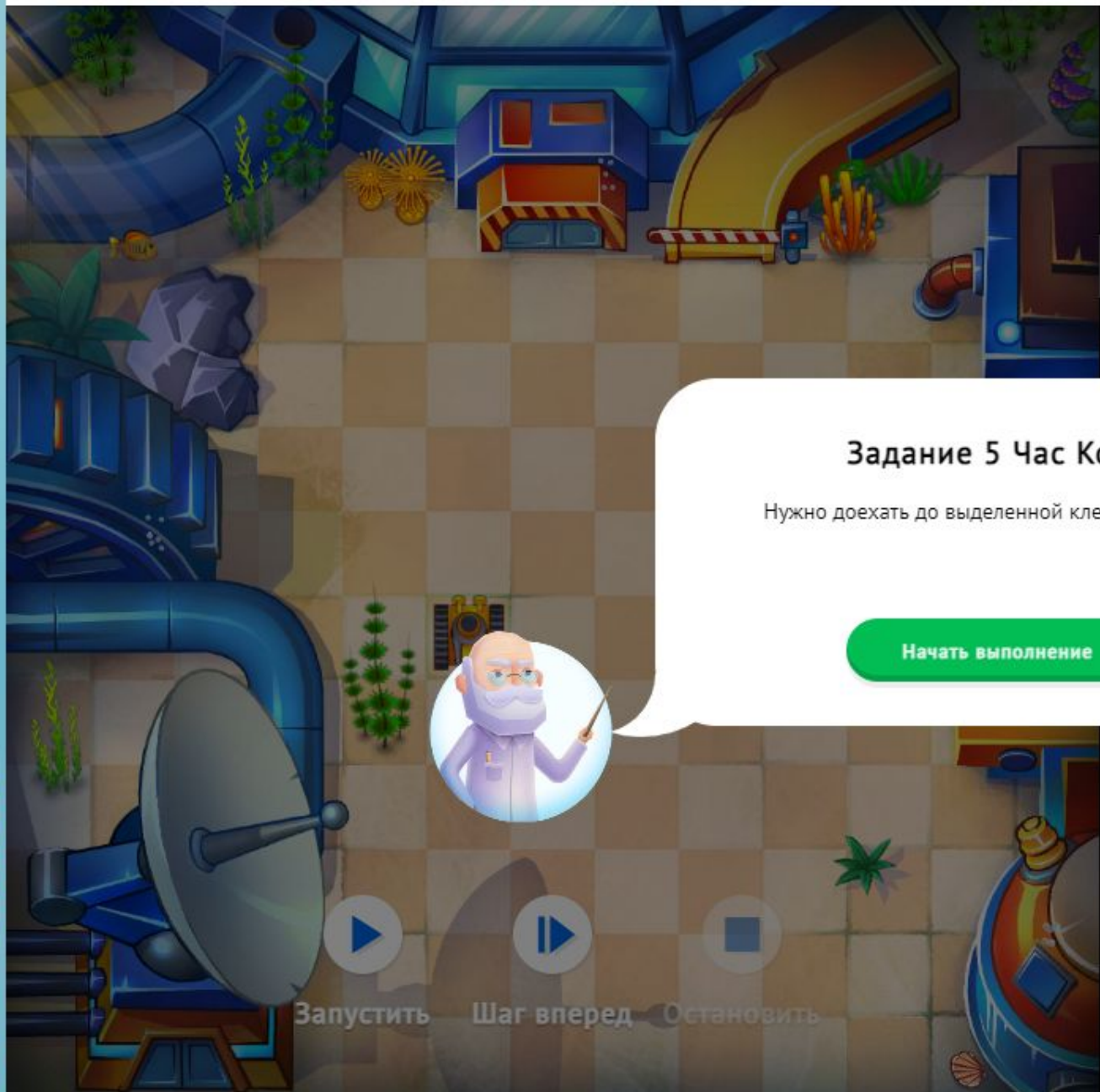
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

- 1 robot.move 3
- 2 robot.rotate left
- 3 robot.move 5



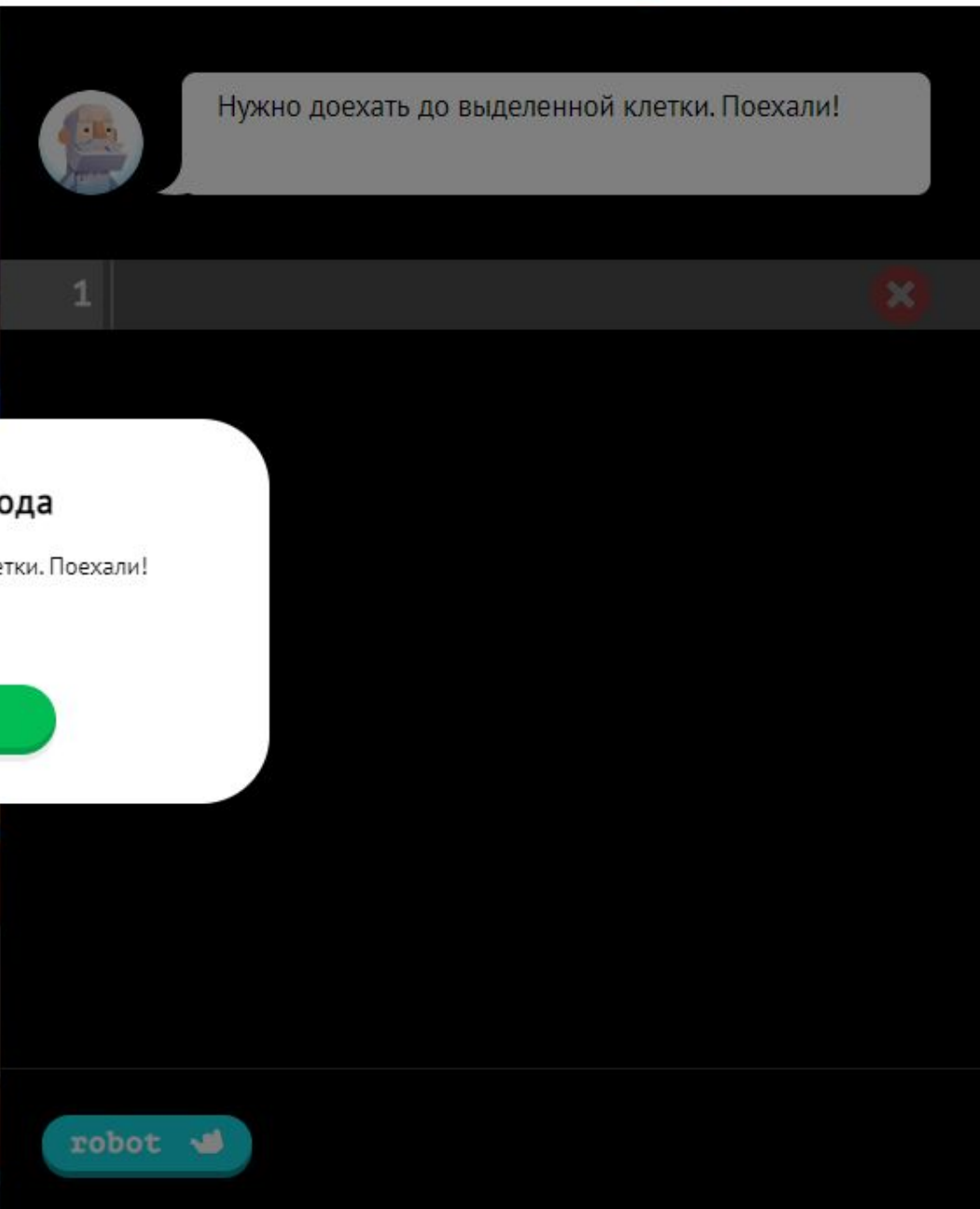
robot

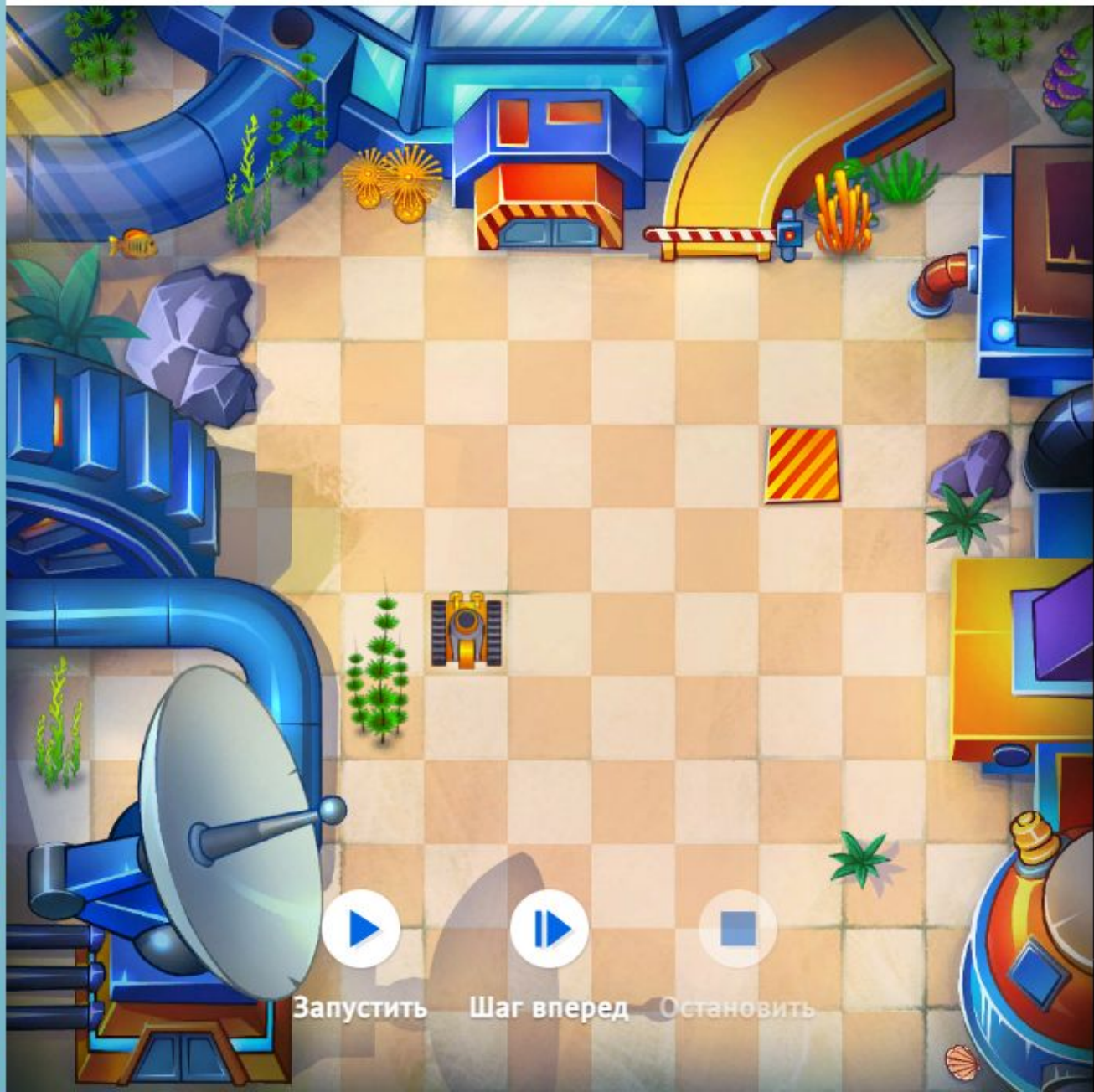




Задание 5 Час Кода
Нужно доехать до выделенной клетки. Поехали!

[Начать выполнение](#)





Нужно доехать до выделенной клетки. Поехали!

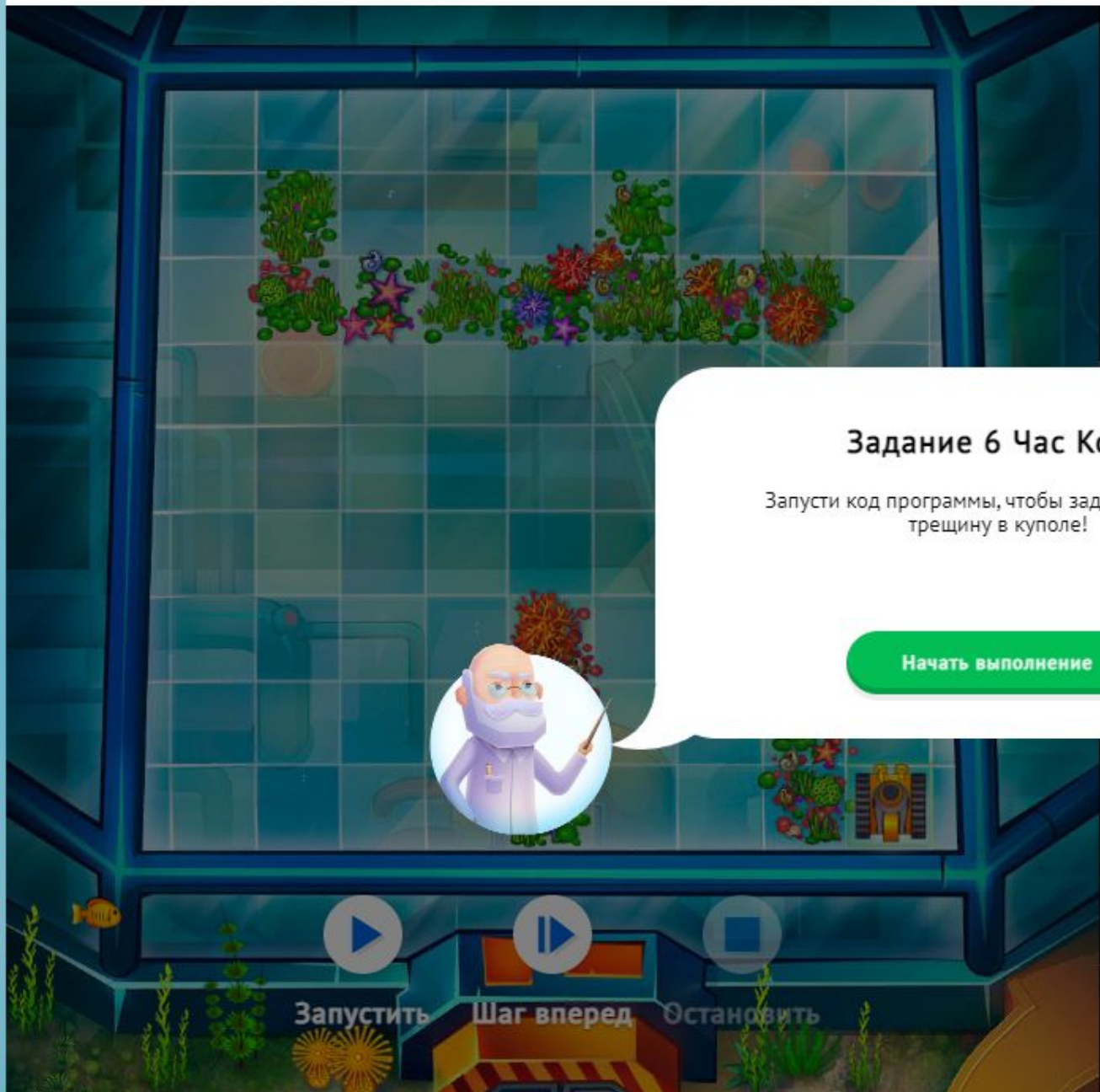
- 1 robot.move 2
- 2 robot.rotate right
- 3 robot.move 4



robot



Запустить Шаг вперед Остановить



Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

```
1 robot.move 3  
2 robot.rotate left  
robot.move 2
```

Задание 6 Час Кода

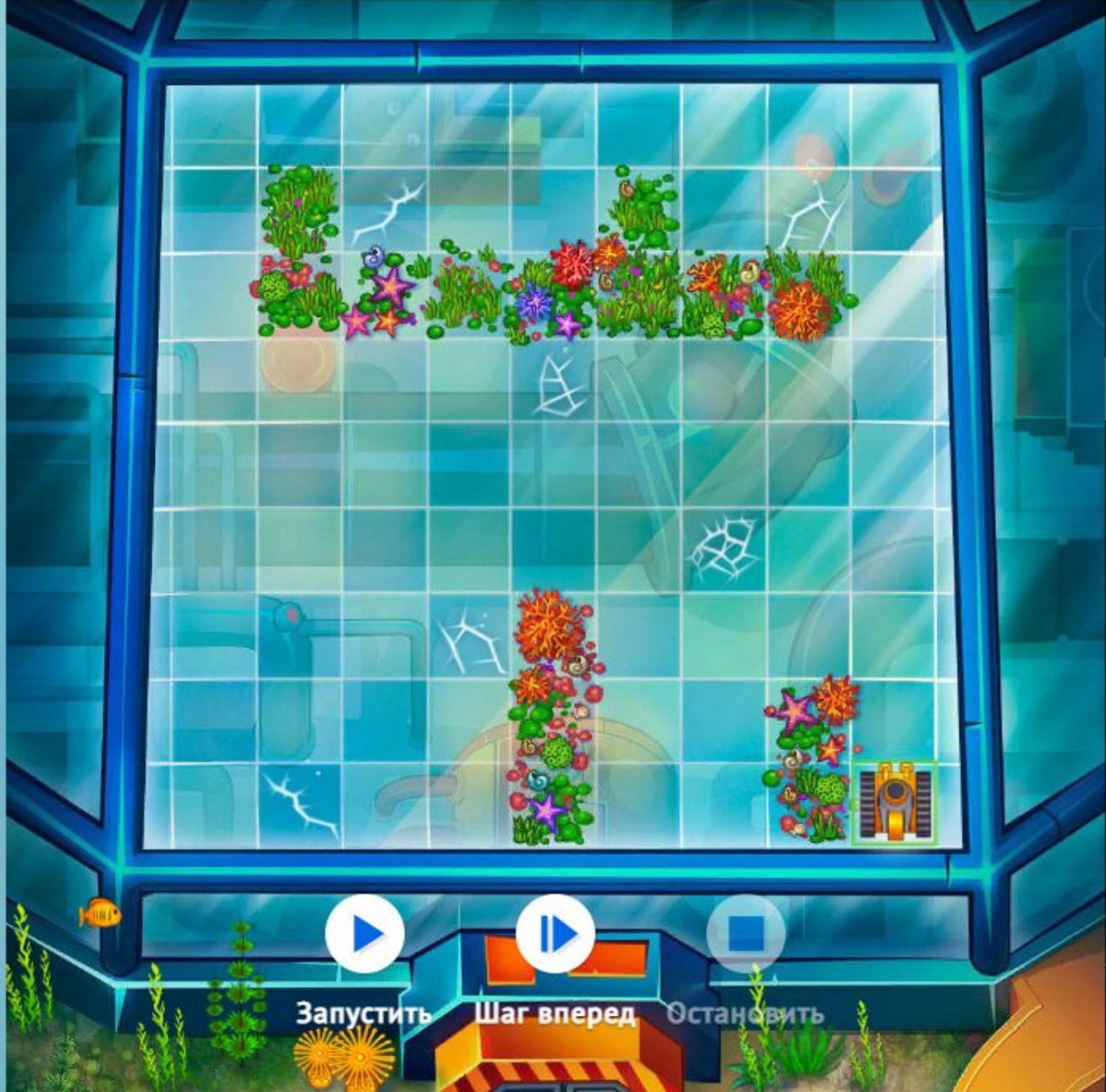
Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

Начать выполнение



Запустить Шаг вперед Остановить

robot



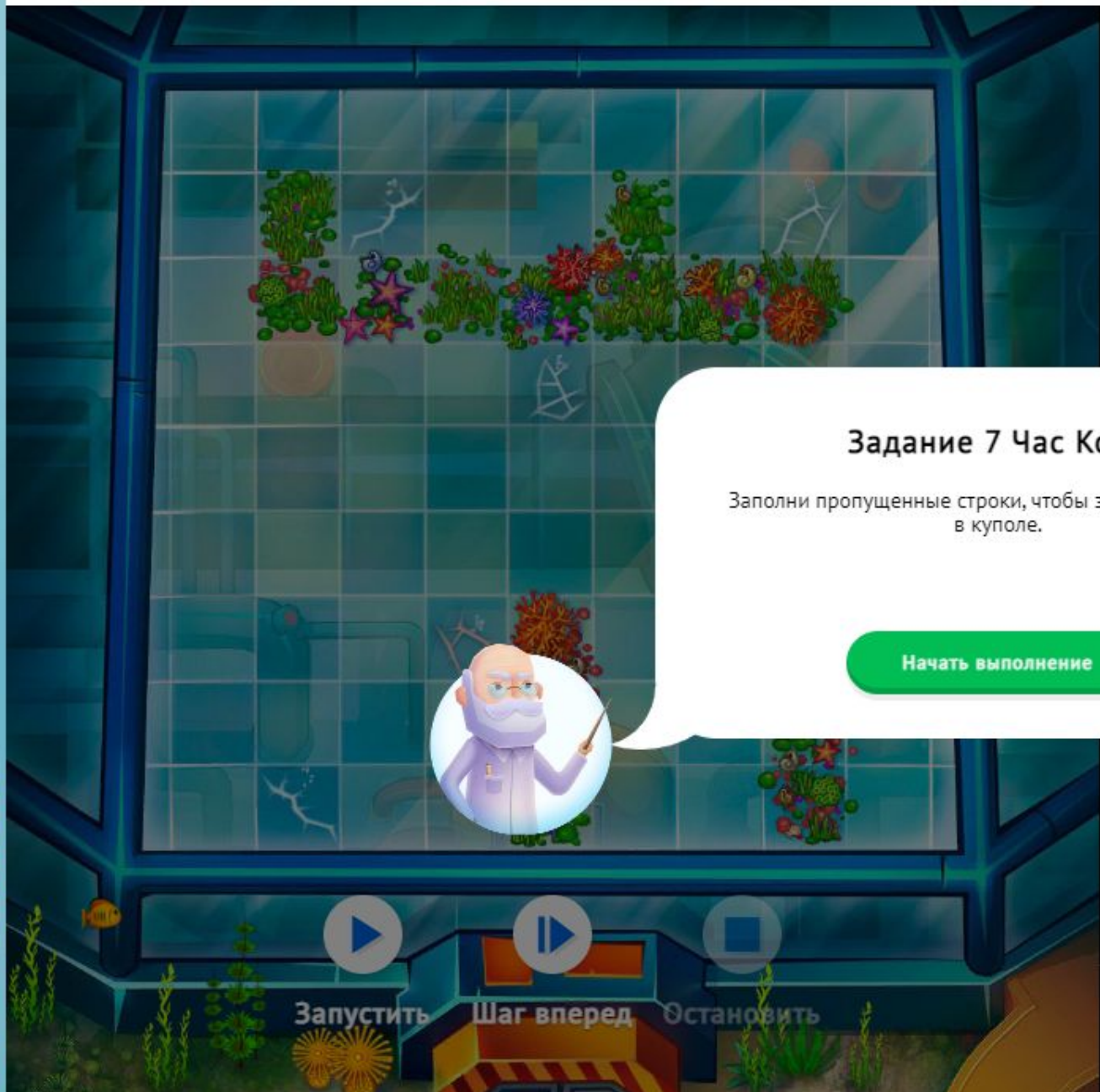
Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

- 1 robot.move 3
- 2 robot.rotate left
- 3 robot.move 2



robot

A vertical sidebar of icons for various browser and application functions, including a camera, a map, a share icon, a plus sign, a play button, and a video camera icon.



Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

```
1  
2 robot.move 3
```

Задание 7 Час Кода

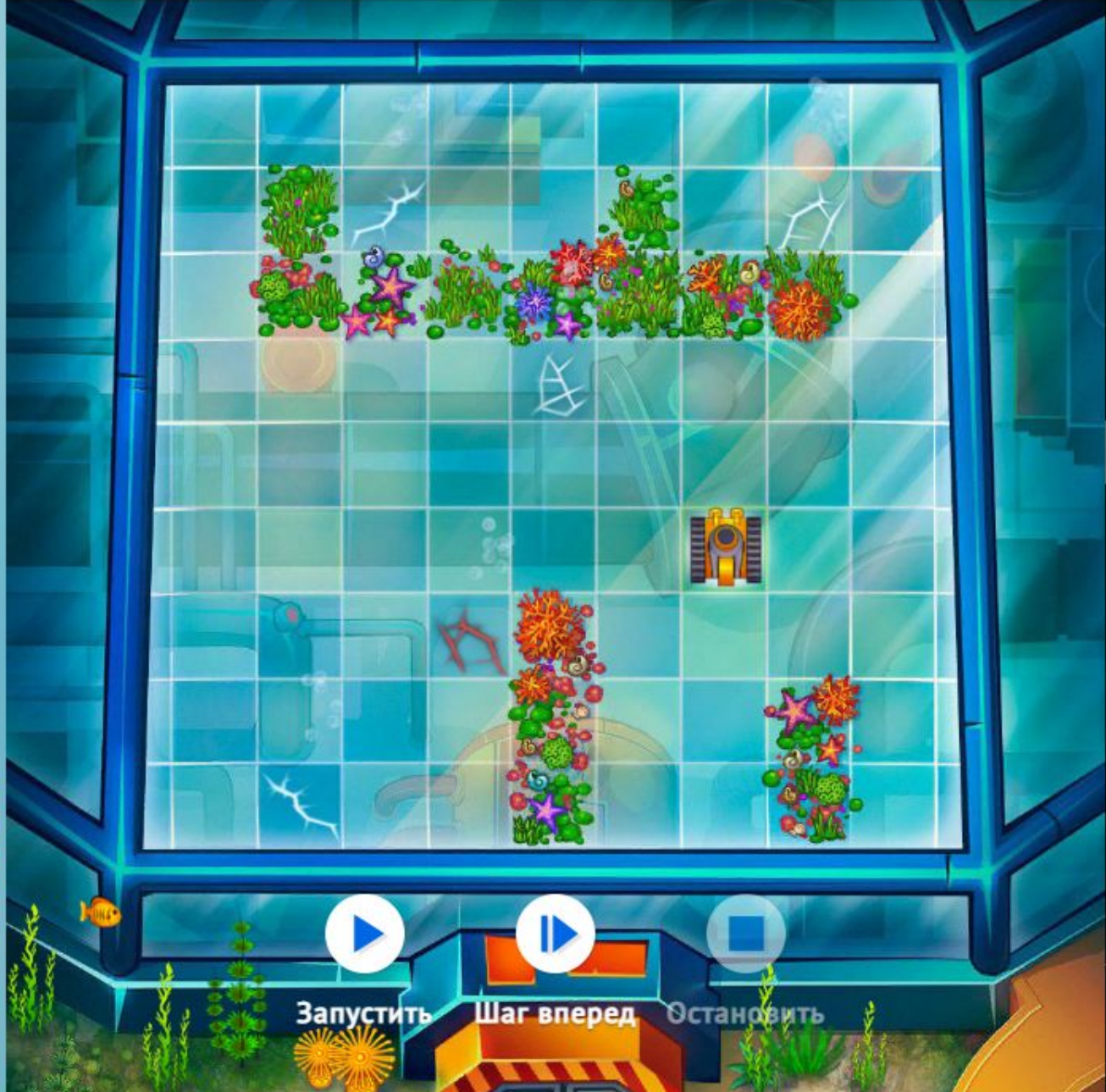
Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

[Начать выполнение](#)



▶ Шаг вперед ▶ Остановить

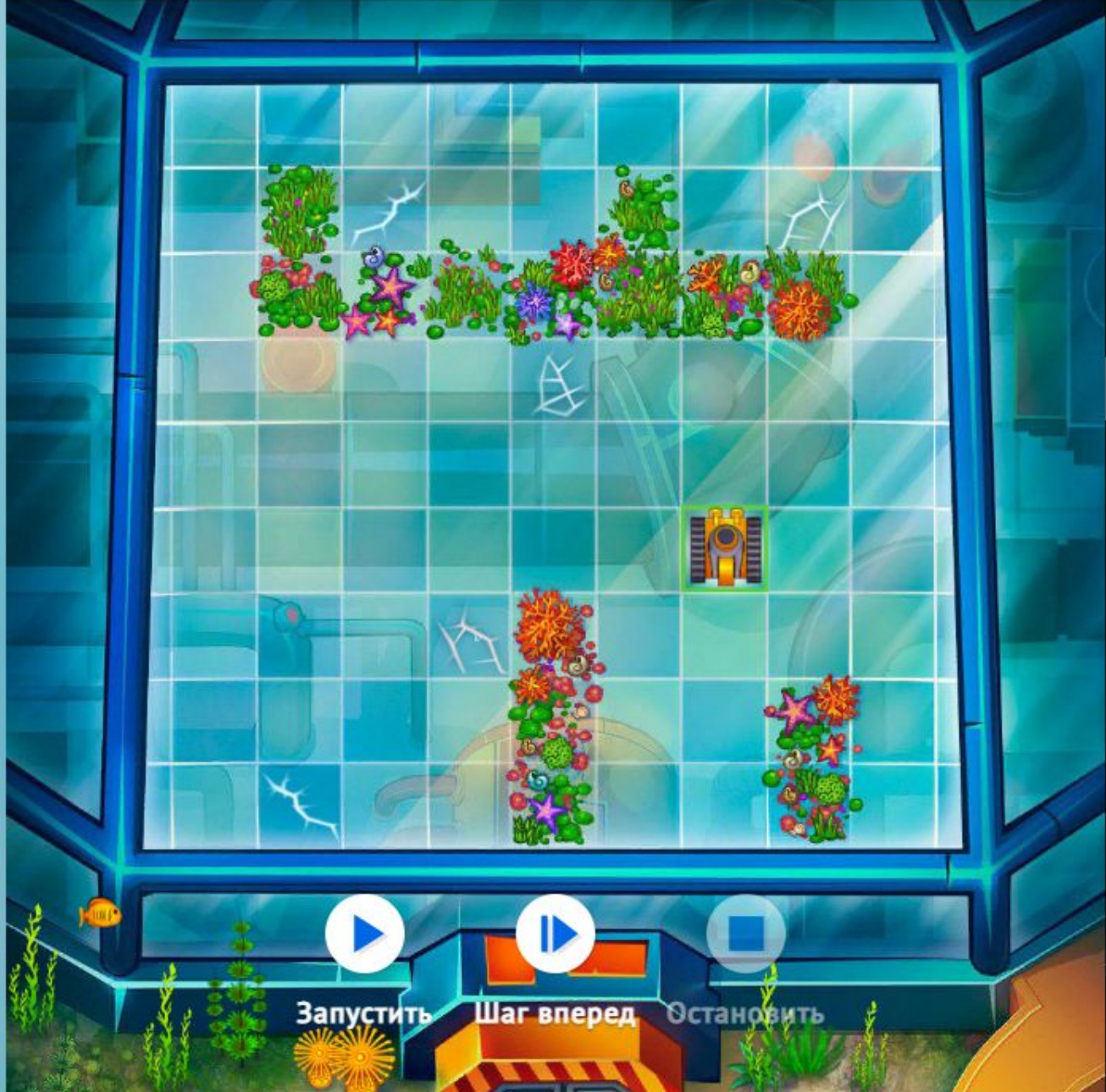
robot 🐾



Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

- 1
- 2 robot.move 3
- 3
- 4 robot.move 1

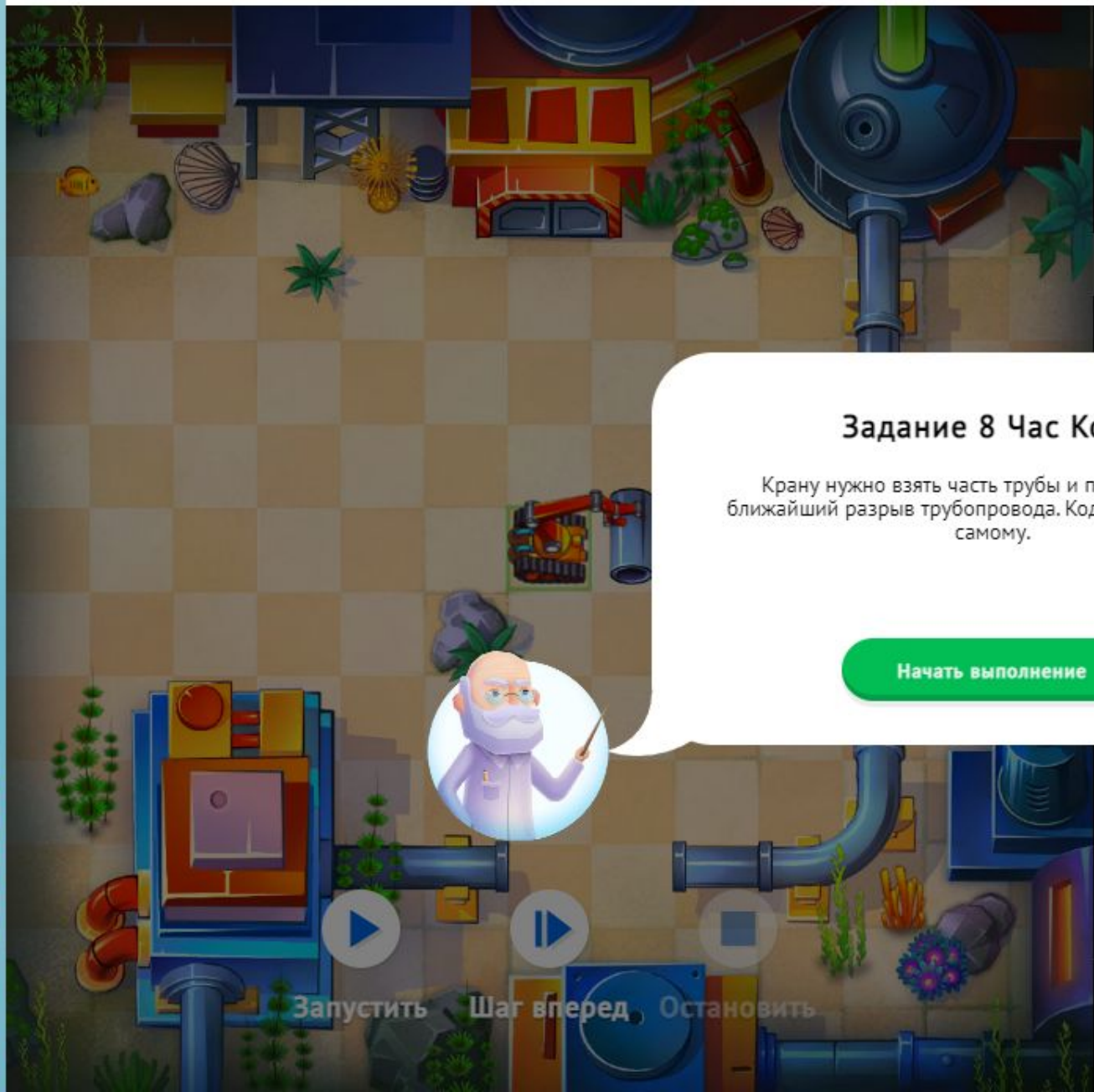
robot



Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

- 1 robot.rotate left
- 2 robot.move 3
- 3 robot.rotate left
- 4 robot.move 1

robot



Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

Задание 8 Час Кода

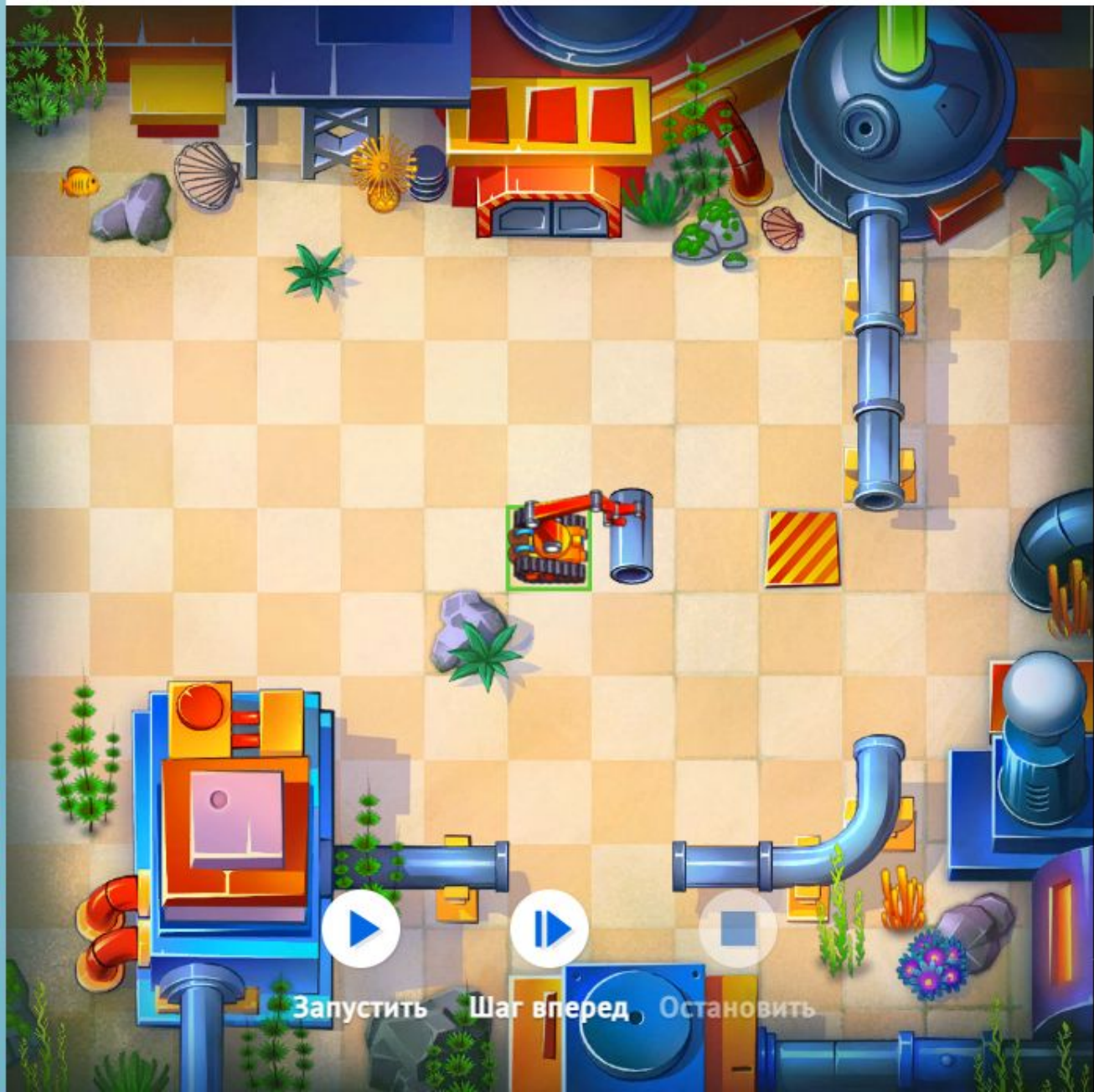
Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

[Начать выполнение](#)



▶ ▶ ⏏
Запустить Шаг вперед Остановить

crane ↻

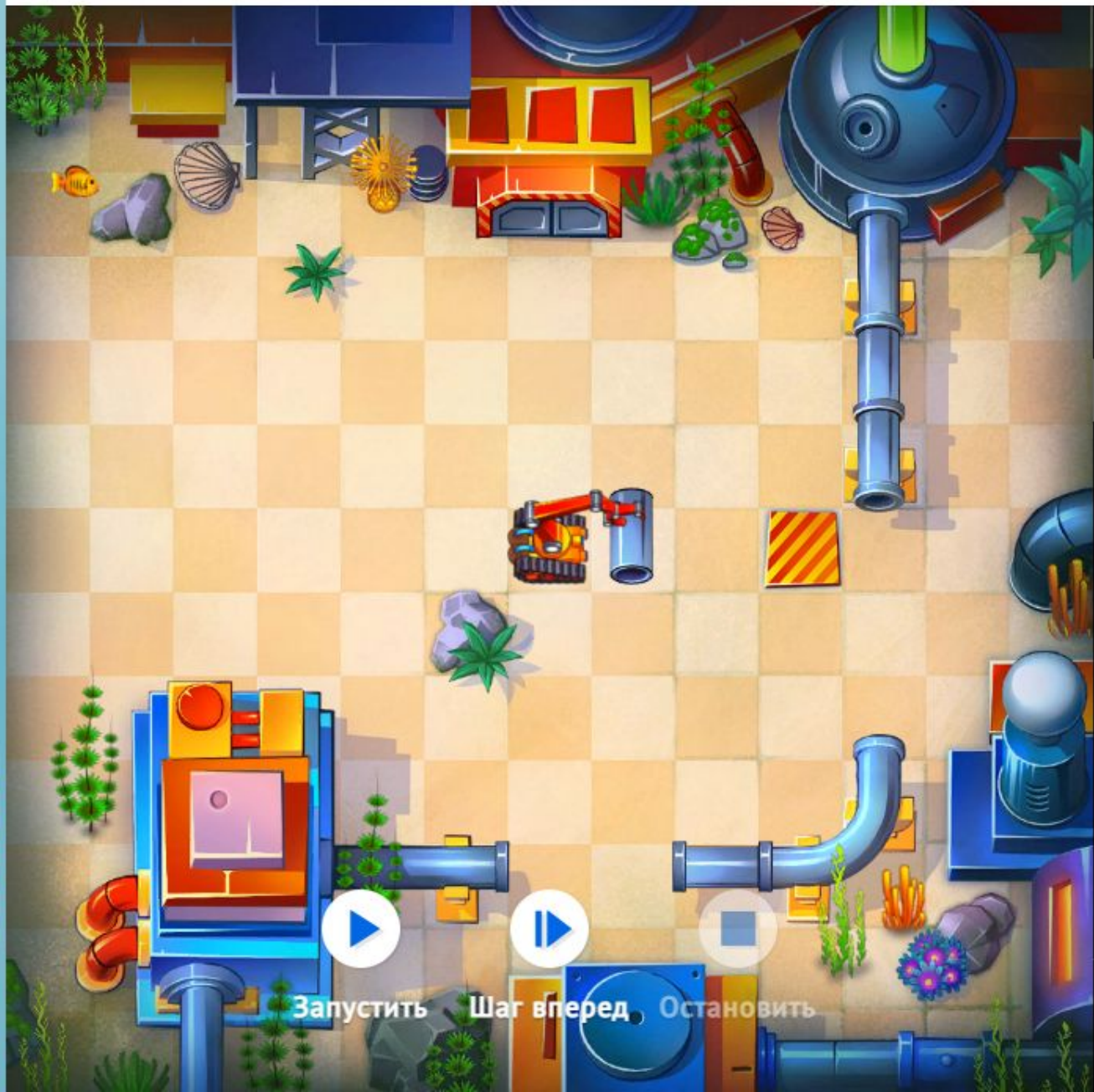


Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

```
1 crane.{method}
```

move ↑ rotate ↻ load ↗ put ↘

crane ↻



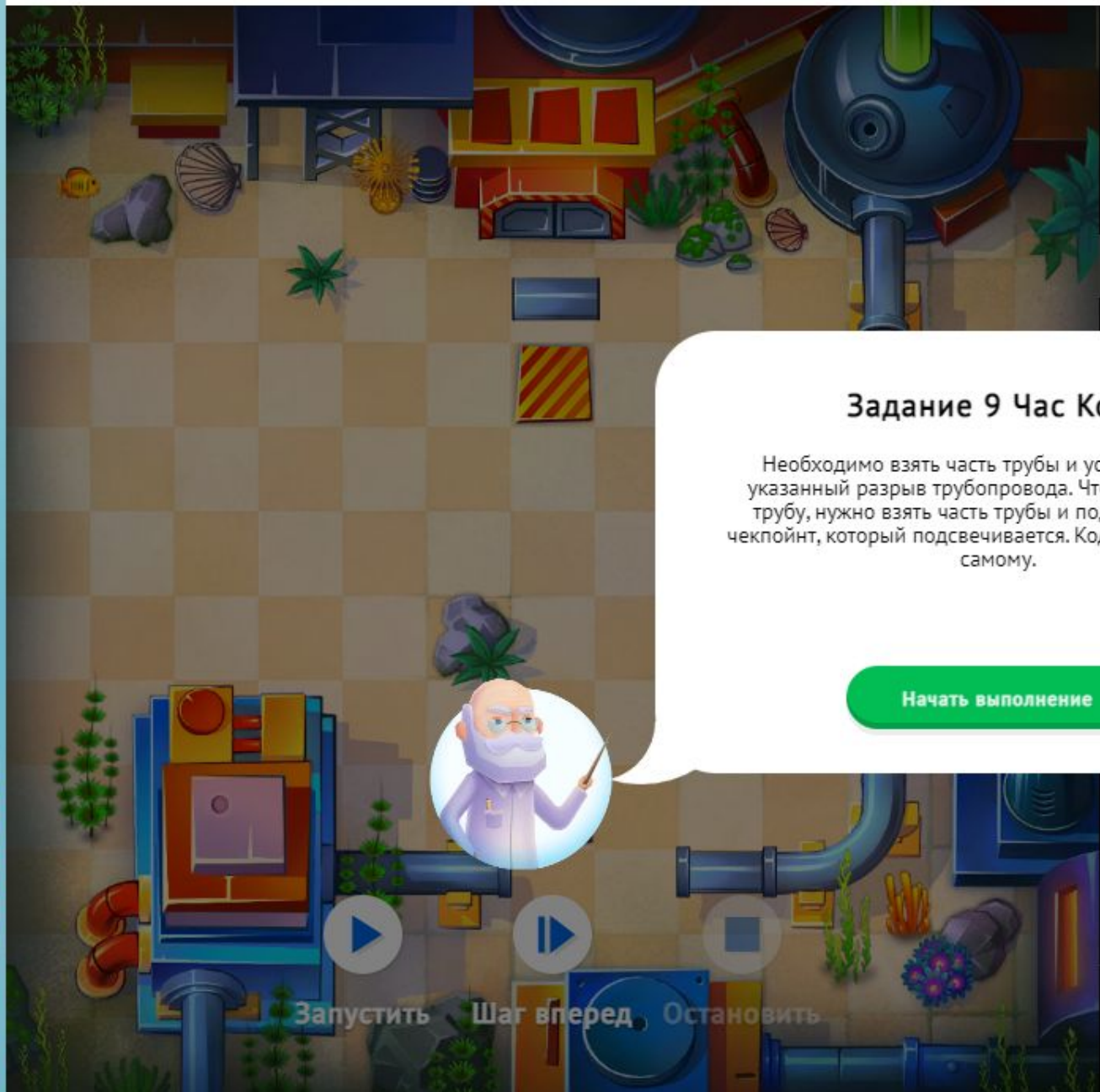
Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

```
1 crane.load  
2 crane.move 3  
3 crane.put
```

crane

Vertical toolbar with icons for map, zoom, and other navigation tools.

Game control buttons: 'Запустить' (Play), 'Шаг вперед' (Next Step), and 'Остановить' (Stop).



Необходимо взять часть трубы и установить её в указанный разрыв трубопровода. Чтобы установить трубу, нужно взять часть трубы и подвести кран на чекпойнт, который подсвечивается. Код нужно написать самому.



1

Задание 9 Час Кода

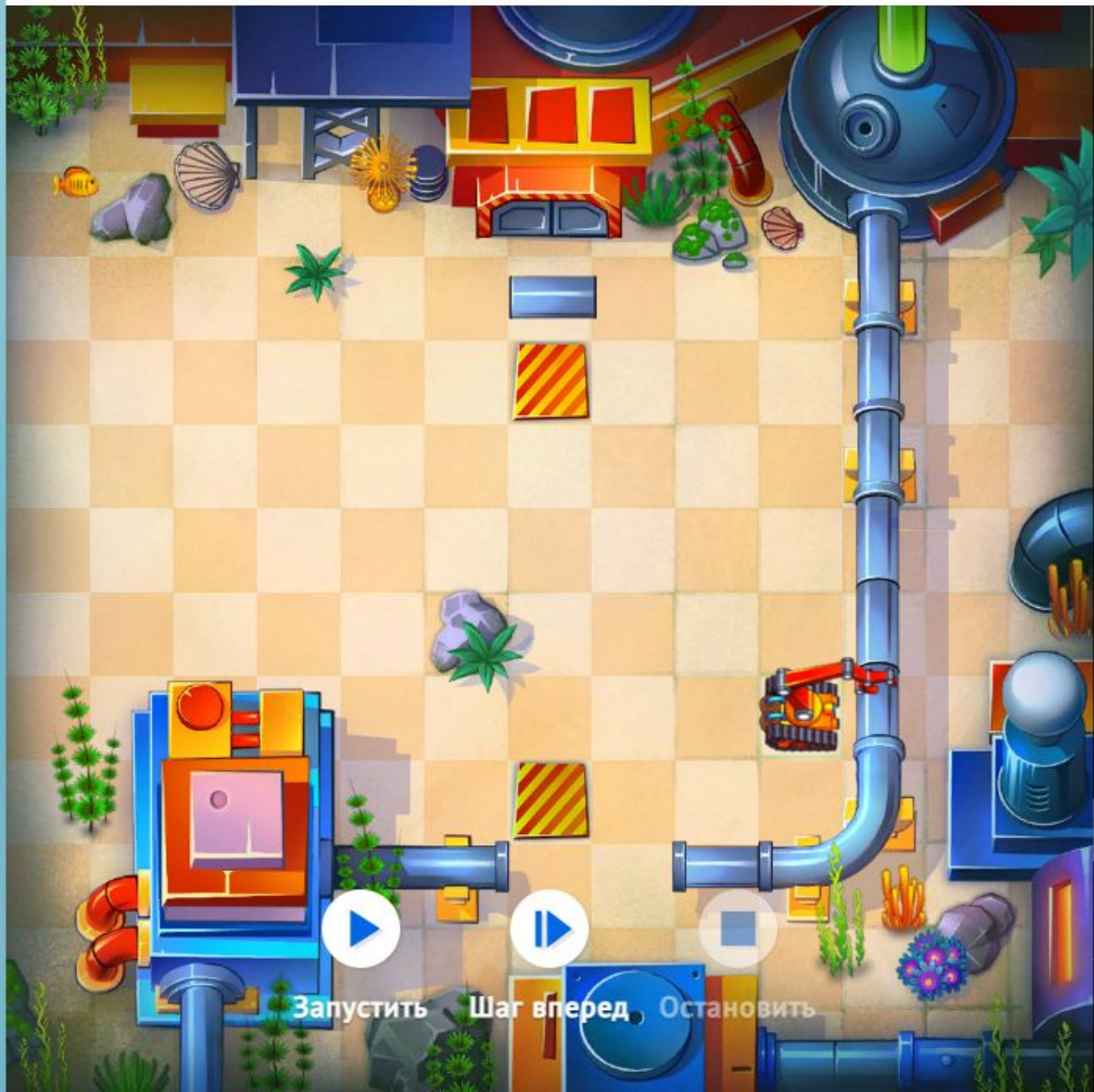
Необходимо взять часть трубы и установить её в указанный разрыв трубопровода. Чтобы установить трубу, нужно взять часть трубы и подвести кран на чекпойнт, который подсвечивается. Код нужно написать самому.

Начать выполнение



▶ Шаг вперед ▶ Остановить

crane 🔄



Необходимо взять часть трубы и установить её в указанный разрыв трубопровода. Чтобы установить трубу, нужно взять часть трубы и подвести кран на чекпойнт, который подсвечивается. Код нужно написать самому.

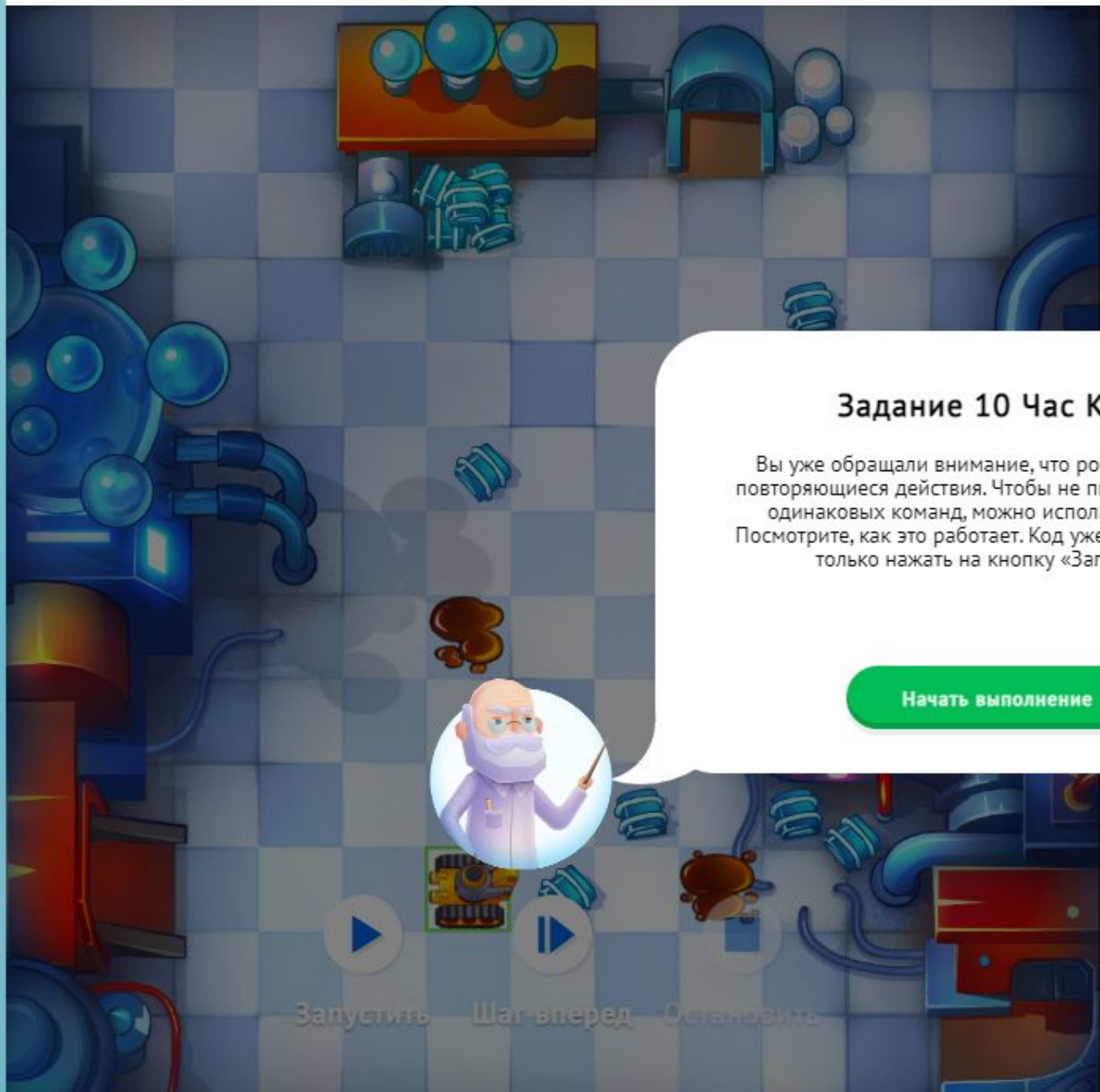
- 1 crane.rotate left
- 2 crane.move 4
- 3 crane.rotate left
- 4 crane.move 3
- 5 crane.rotate right
- 6 crane.load
- 7 crane.rotate left
- 8 crane.rotate left
- 9 crane.move 5
- 10 crane.put



crane ↻



Запустить Шаг вперед Остановить



Вы уже обращали внимание, что робот совершает повторяющиеся действия. Чтобы не писать множество одинаковых команд, можно использовать цикл. Посмотрите, как это работает. Код уже написан, нужно только нажать на кнопку «Запустить».

```
1 loop 3
2 robot.rotate right
3 robot.move 3
```

Задание 10 Час Кода

Вы уже обращали внимание, что робот совершает повторяющиеся действия. Чтобы не писать множество одинаковых команд, можно использовать цикл. Посмотрите, как это работает. Код уже написан, нужно только нажать на кнопку «Запустить».

[Начать выполнение](#)

▶ Шаг вперед ▶ Остановить

Запустить

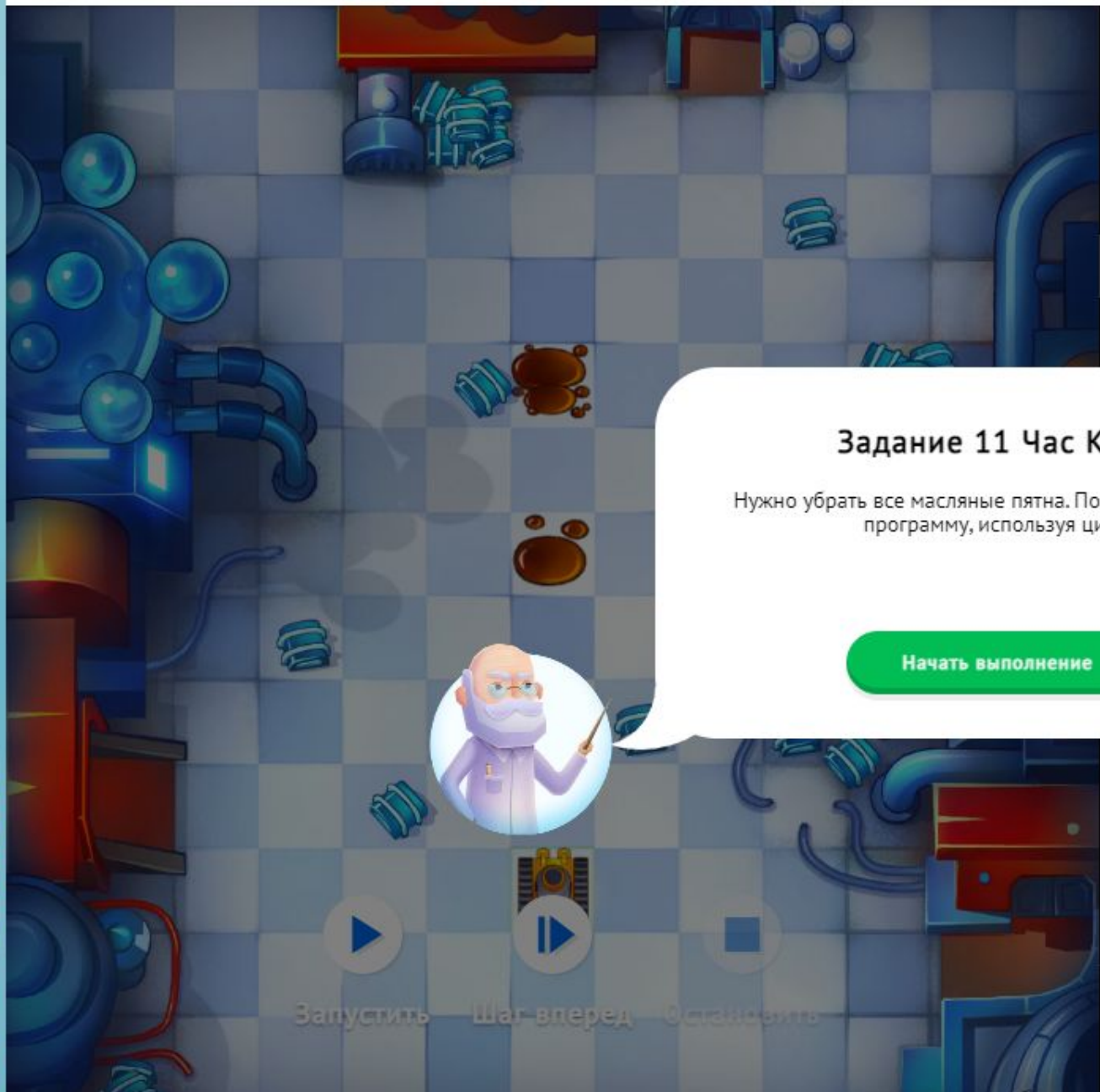
robot 🐾 Loop ↻



Вы уже обращали внимание, что робот совершает повторяющиеся действия. Чтобы не писать множество одинаковых команд, можно использовать цикл. Посмотрите, как это работает. Код уже написан, нужно только нажать на кнопку «Запустить».

```
1 loop 3
2   robot.rotate right
3   robot.move 3
4 end
```


robot Loop



Задание 11 Час Кода

Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

Начать выполнение

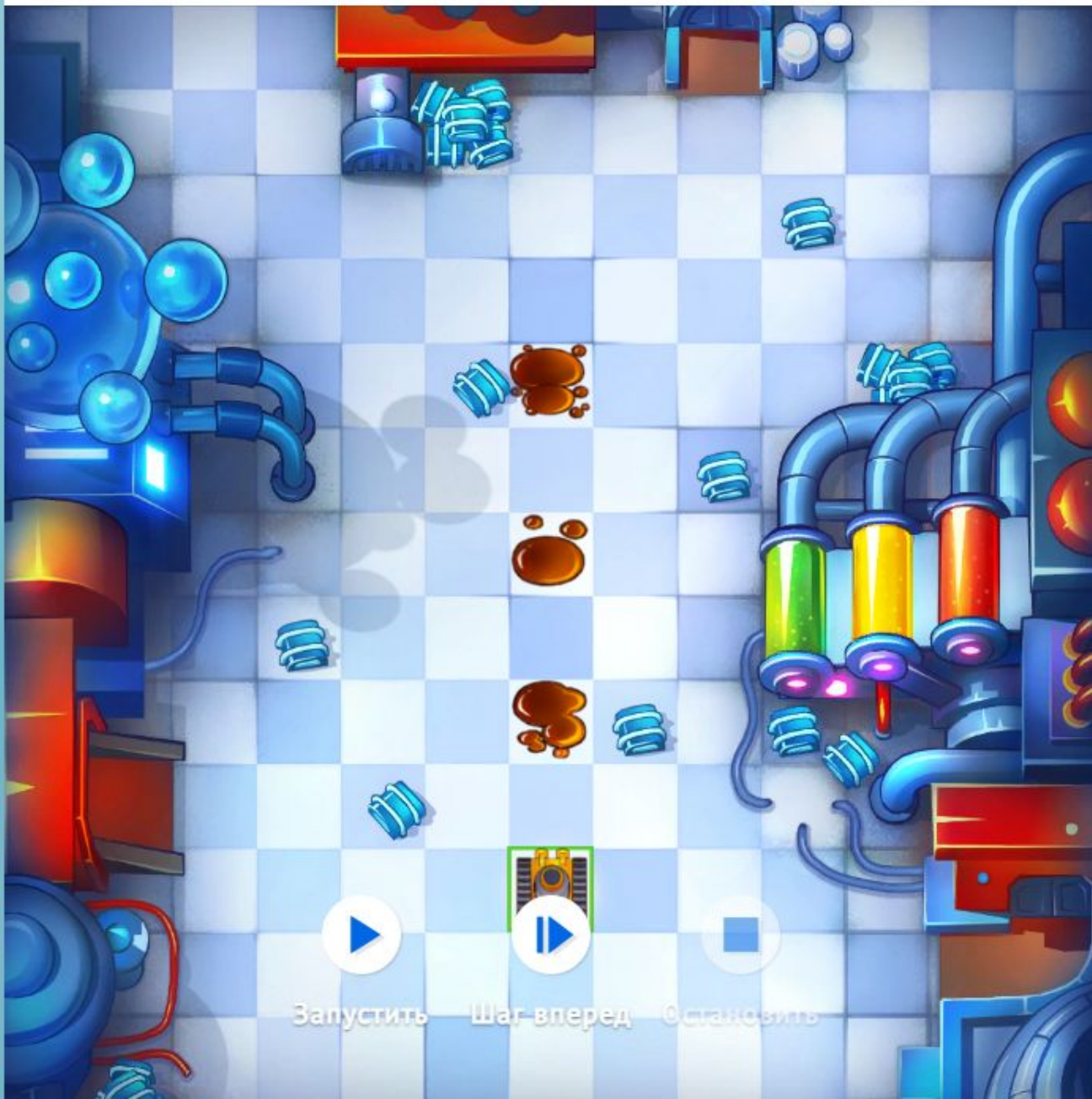
 Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

1 

Запустить Шаг вперед Остановить

robot  Loop 



Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

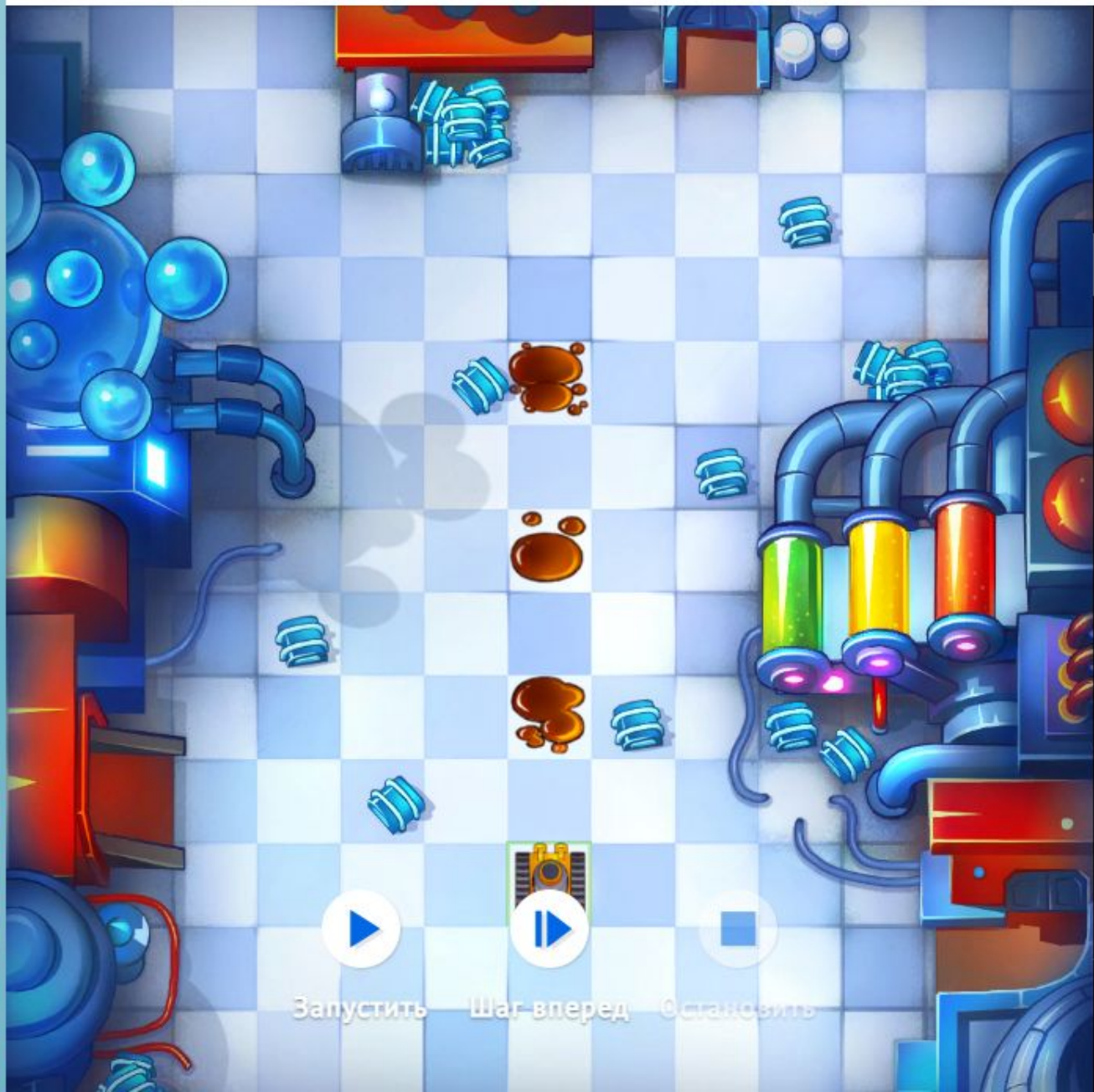
```
1 loop {iterations}
2   {commands}
3 end
```

Сколько раз
Выбери, сколько раз нужно повторить команды.

1 2 3 4 5 6 7 8
9 [Keypad icon]

robot [Robot icon] Loop [Loop icon]

[Navigation icons: Home, Search, Add, etc.]



Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

```
1 loop 3
```

```
2 {commands}
```

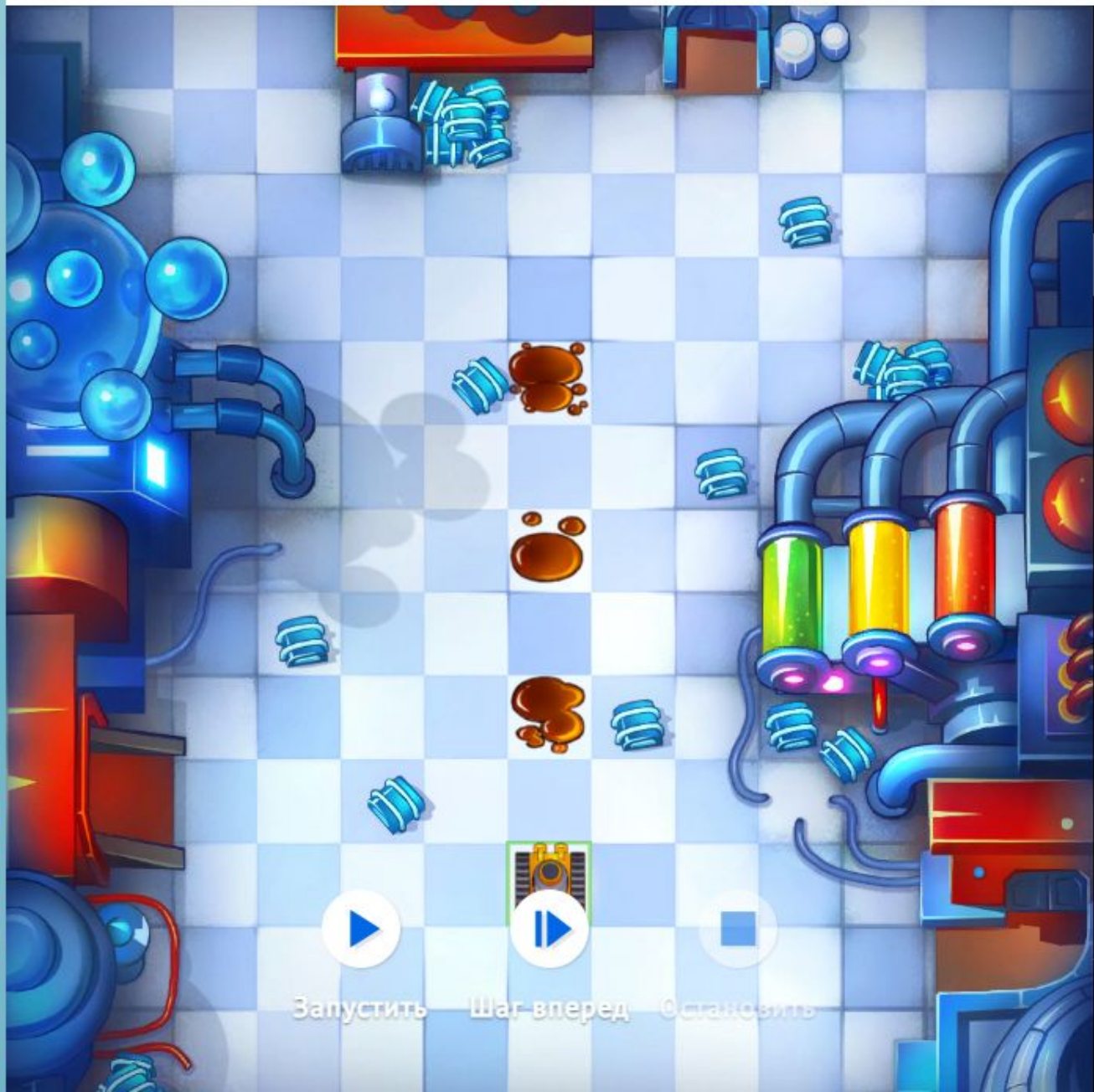
```
3 end
```

Команды
Команды писать ты умеешь. Напиши команды, которые нужно повторить 3 раза.

robot

Loop





Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

```
1 loop 3
```

```
2     robot.move 2
```

```
3 end
```

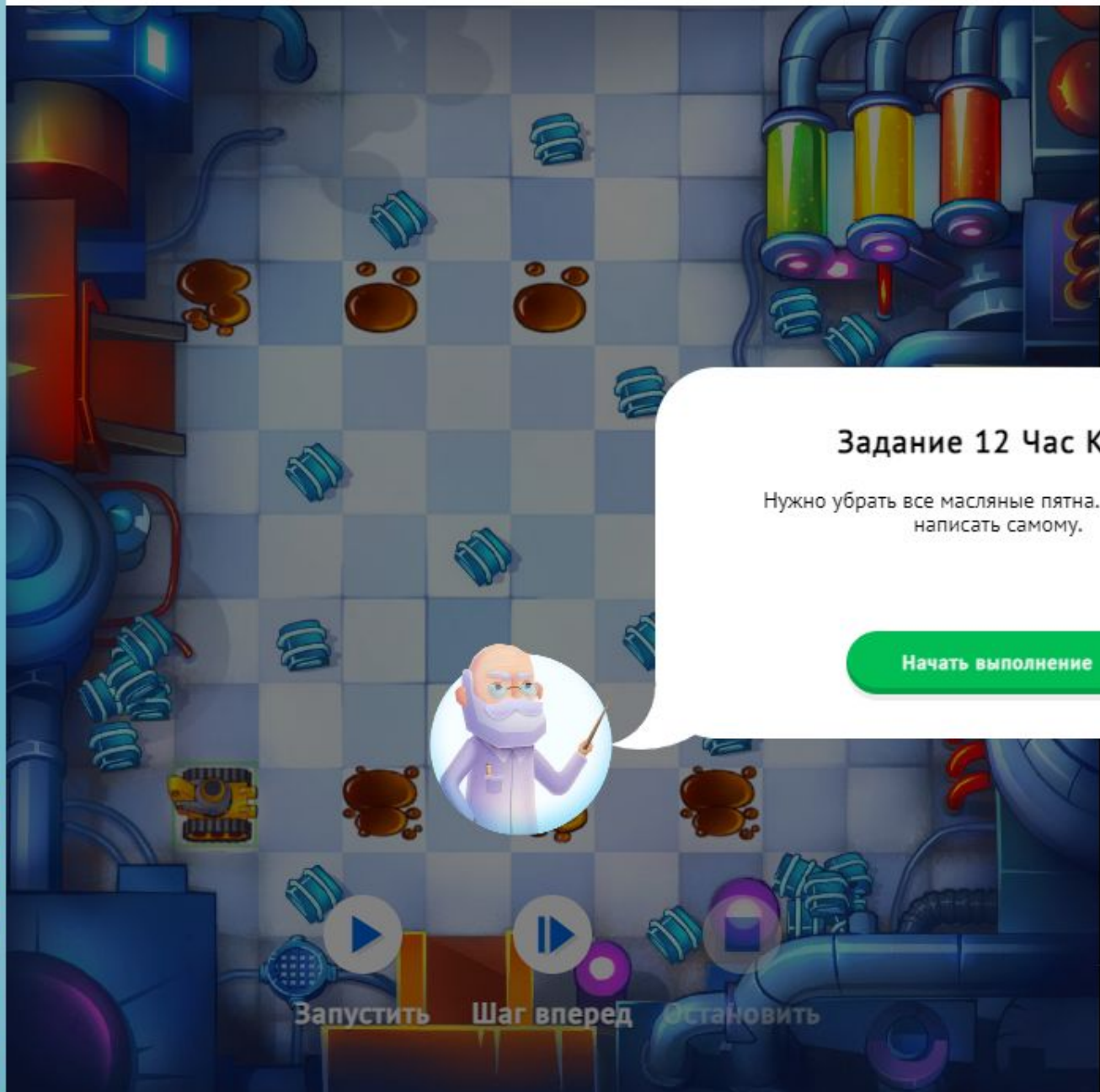
move ↑

rotate ↻

robot 🤖

Loop ↻

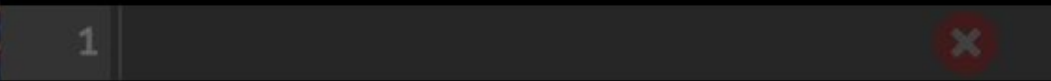
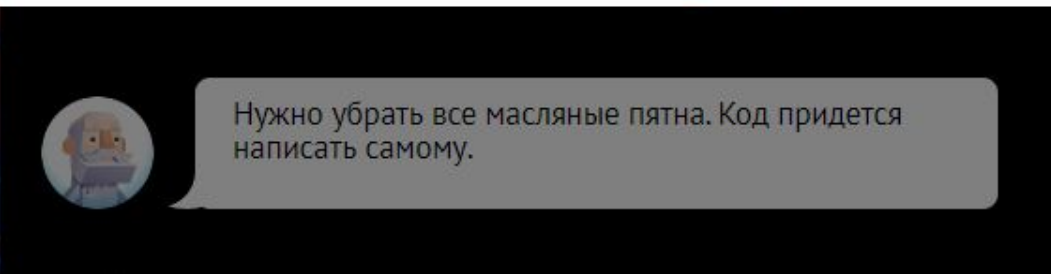
Navigation icons: a camera icon, a 'Mapa' button, a red and yellow diamond icon, a plus sign, a play button, and a video player icon.

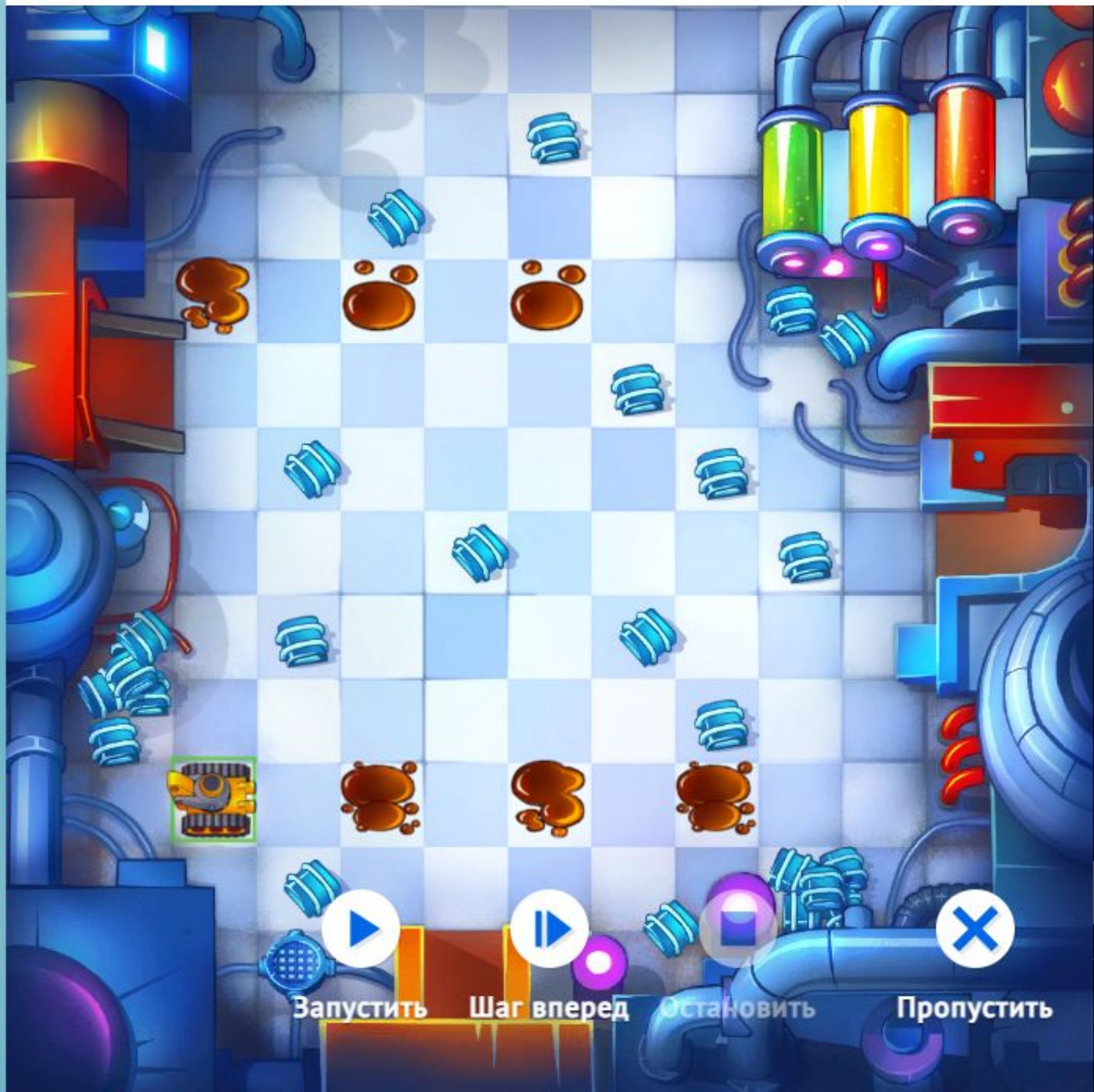


Задание 12 Час Кода

Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

Начать выполнение





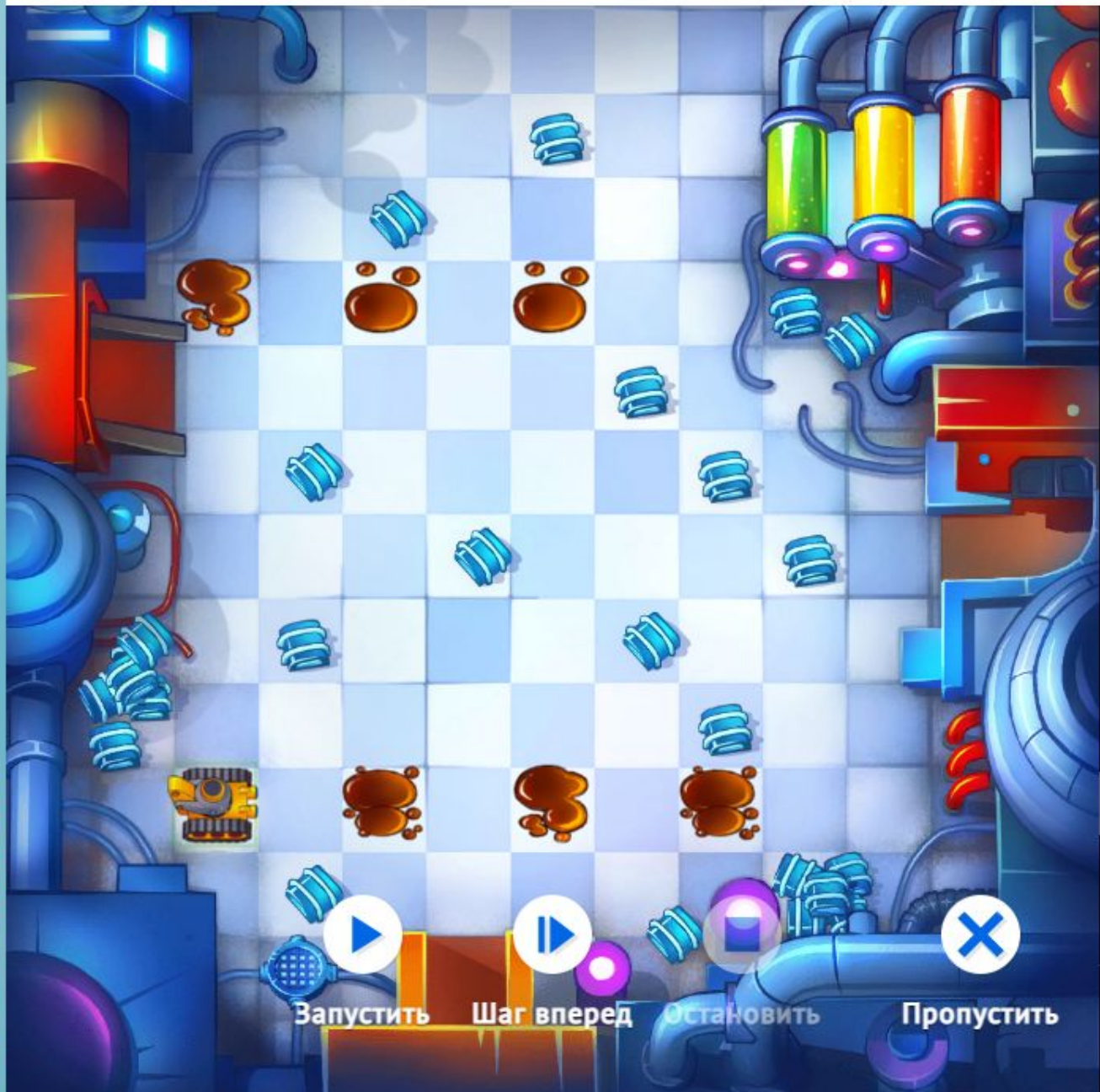
Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

1 loop 3
2   robot.move 2
3 end
4 loop 2
5   robot.rotate left
6 end
7 loop 2
8   robot.move 6
9   robot.rotate right
10 end
11 loop 2
12   robot.move 2

```

robot Loop



Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

1 robot.move 2
2 robot.rotate right
3 end
4 loop 2
5   robot.rotate left
6 end
7 loop 2
8   robot.move 6
9   robot.rotate right
10 end
11 loop 2
12   robot.move 2
13 end

```

robot

Loop





Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

1 loop 3
2     robot.move 2
3 end
4 robot.rotate left
5 robot.rotate left
6 robot.move 6
7 robot.rotate right
8 robot.move 6
9 robot.rotate right
10 loop 2
11     robot.move 2
12 end





```

robot

Loop





 Запустить
  Шаг вперед
  Остановить
  Пропустить



Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

1 loop 4
2   robot.move 2
3 end
4 robot.rotate left
5 loop 4
6   robot.move 1
7   robot.rotate left
8   robot.move 1
9   robot.rotate right
10 end
11 robot.move 2
12 robot.rotate left
  
```

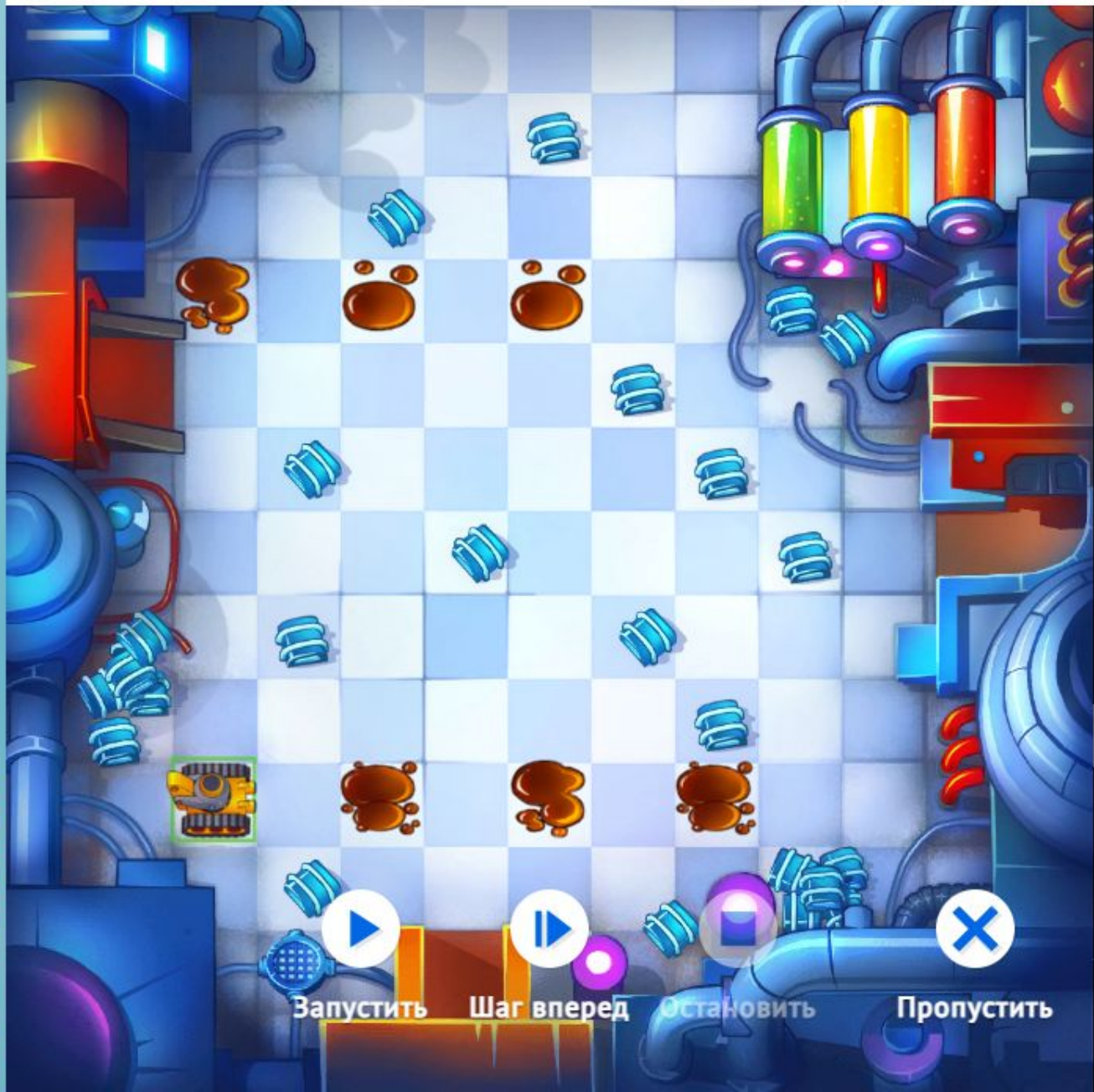
robot 
 Loop 











▶ Шаг вперед

⏸ Остановить

⏩ Пропустить

▶ Запустить



Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

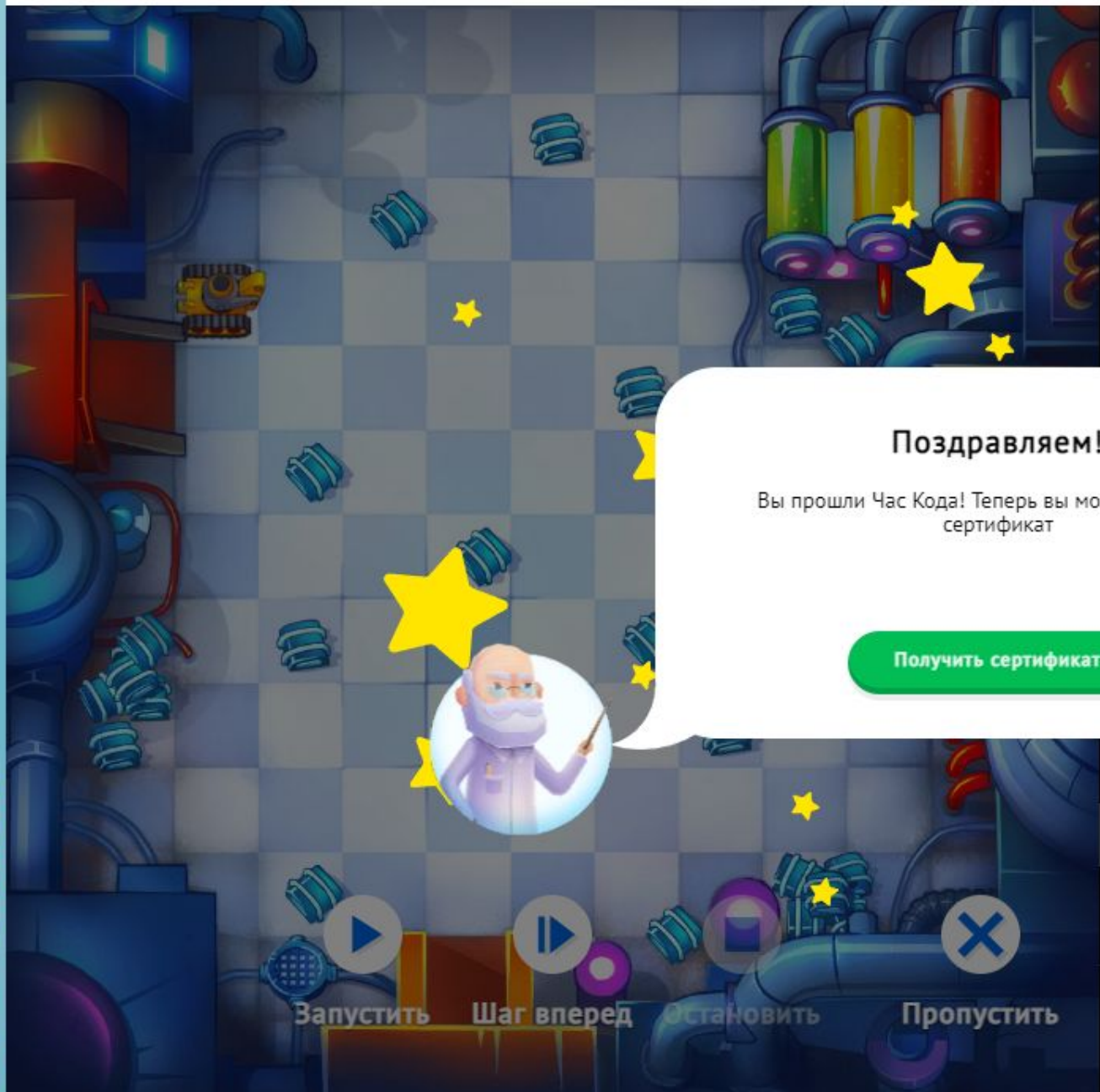
```

5 loop 1
6   robot.move 1
7   robot.rotate left
8   robot.move 1
9   robot.rotate right
10 end
11 robot.move 2
12 robot.rotate left
13 loop 2
14   robot.move 2
15 end

```

robot 🐾

Loop ↻



Поздравляем!

Вы прошли Час Кода! Теперь вы можете получить сертификат

[Получить сертификат](#)

Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

1 loop 3
2   robot.move 2
3   robot.rotate left
4   robot.rotate left
5   robot.move 2
6   robot.rotate right
7   robot.move 6
8   robot.rotate left
9 robot.rotate left
10 loop 2
11   robot.move 2
12 end

```

▶ Запустить ▶ Шаг вперед ⏸ Остановить ✖ Пропустить

robot 🐾 Loop ↻

