



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

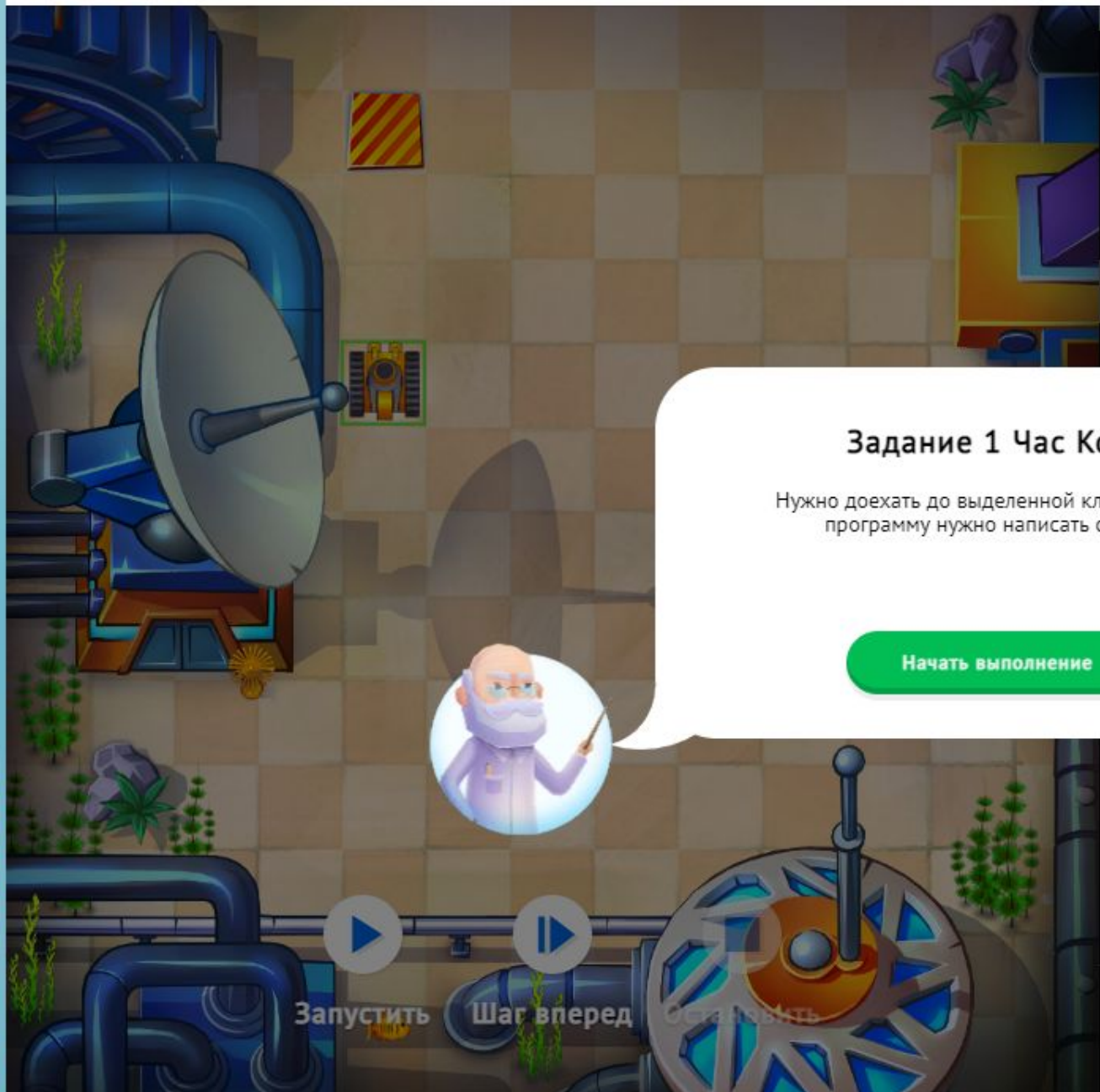
Начать урок



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](#)

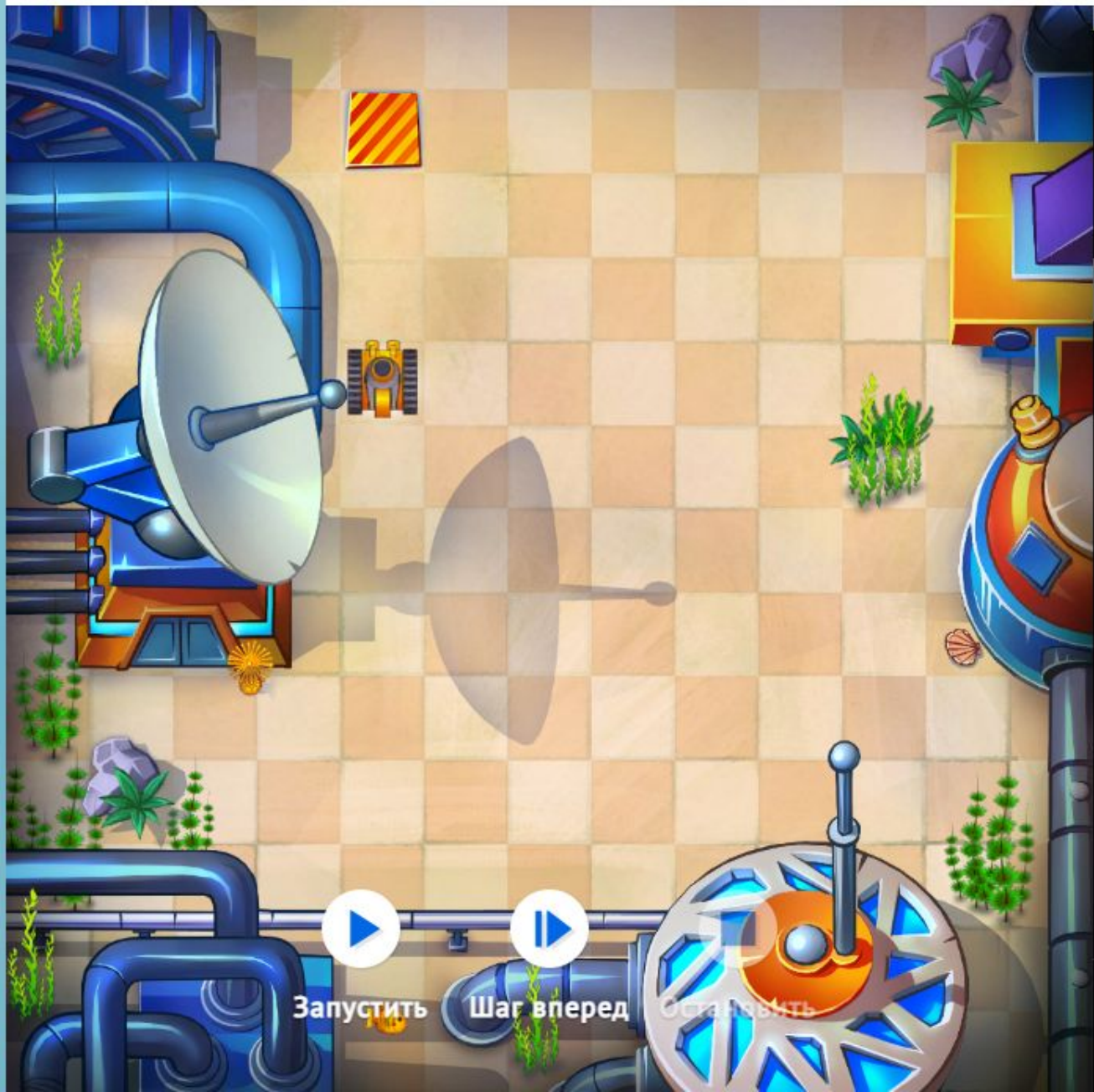
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

1

▶ Запустить ▶ Шаг вперед ⏸ Остановить

robot 🐾





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

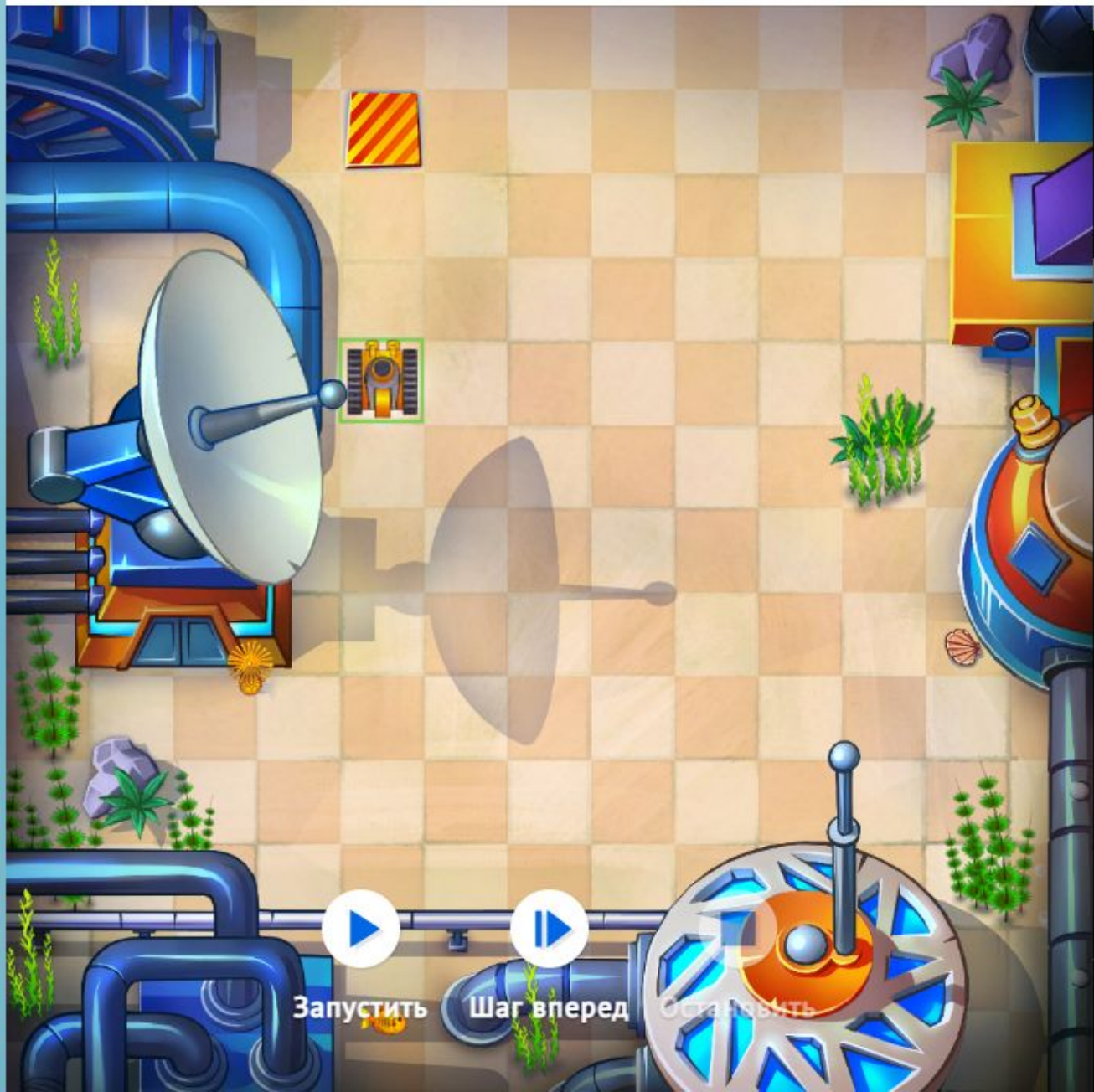
1



Кто
Выбери, кто будет выполнять действие.

robot 🤖





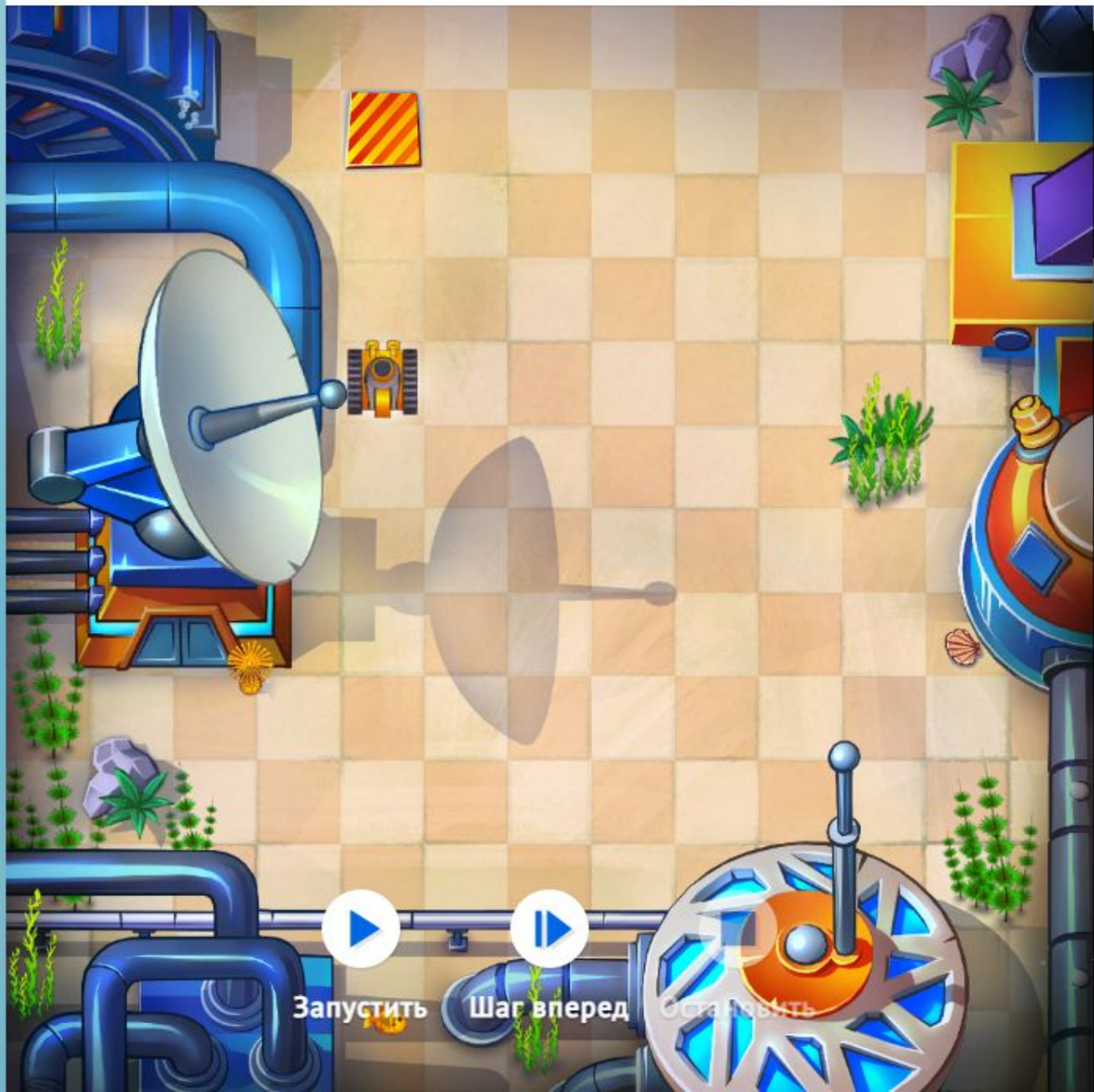
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

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

Что
Выбери, что ему нужно делать.

- move ↑
- robot ↵

Navigation icons: Home, Search, Add, Share, and other utility icons.



Запустить Шаг вперед Остановить



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

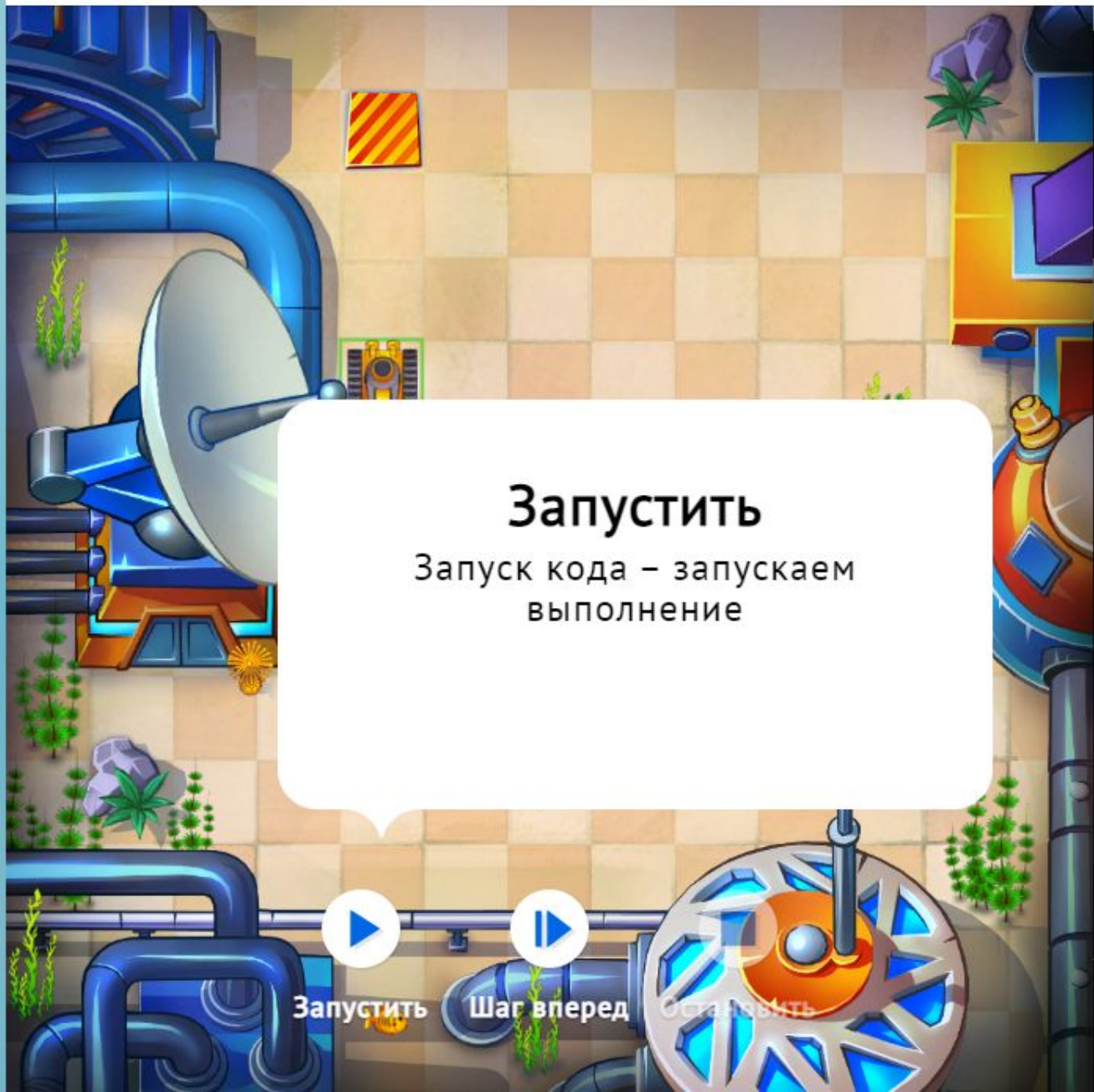
```
1 robot.move {argument}
```

Как
Выбери, на сколько клеток нужно проехать.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

x move ↑

robot ↵



Запустить
Запуск кода – запускаем выполнение

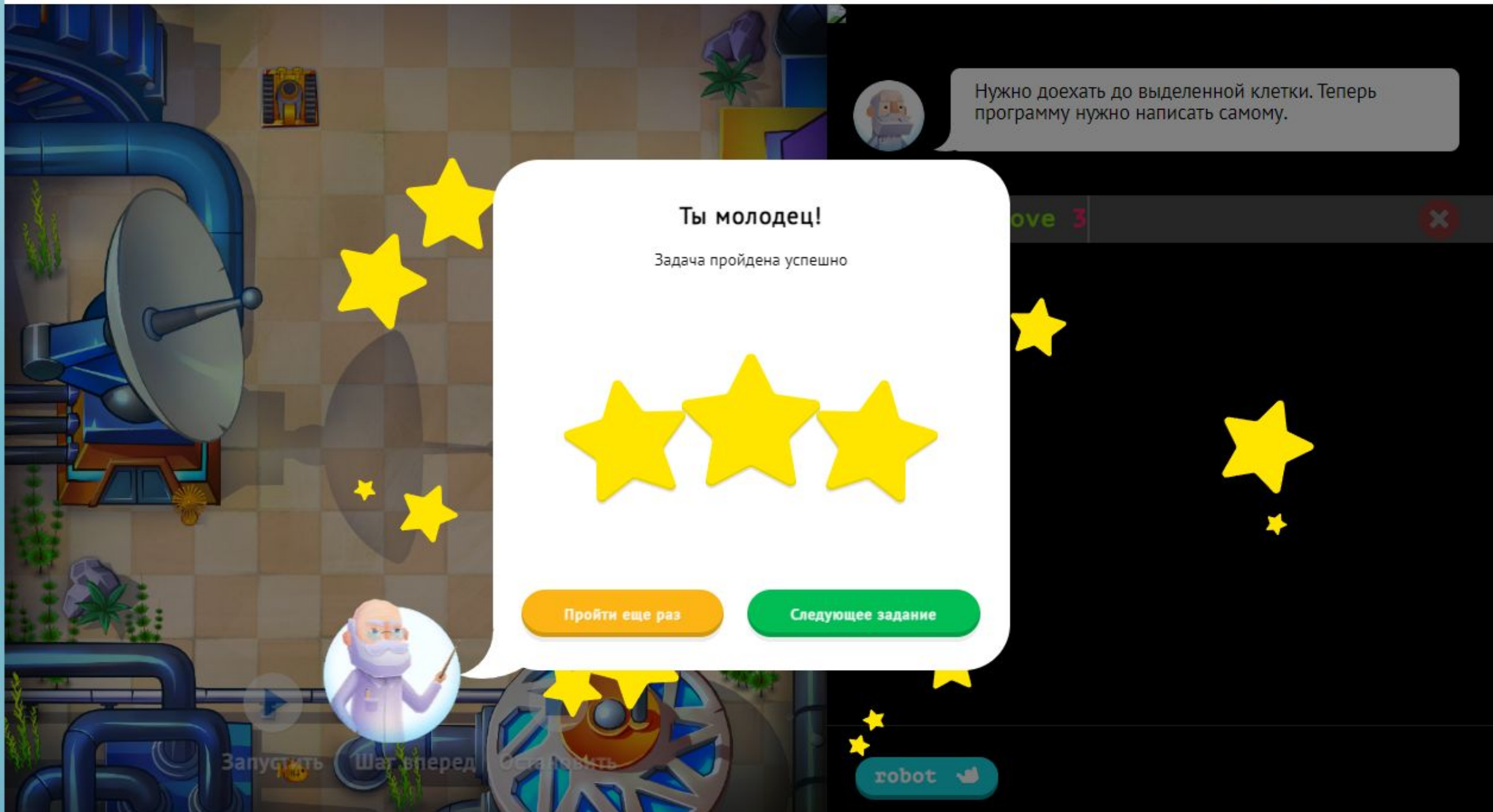
▶ Шаг вперед ⏸ Остановить

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

1 robot.move 3

robot





Ты молодец!
Задача пройдена успешно

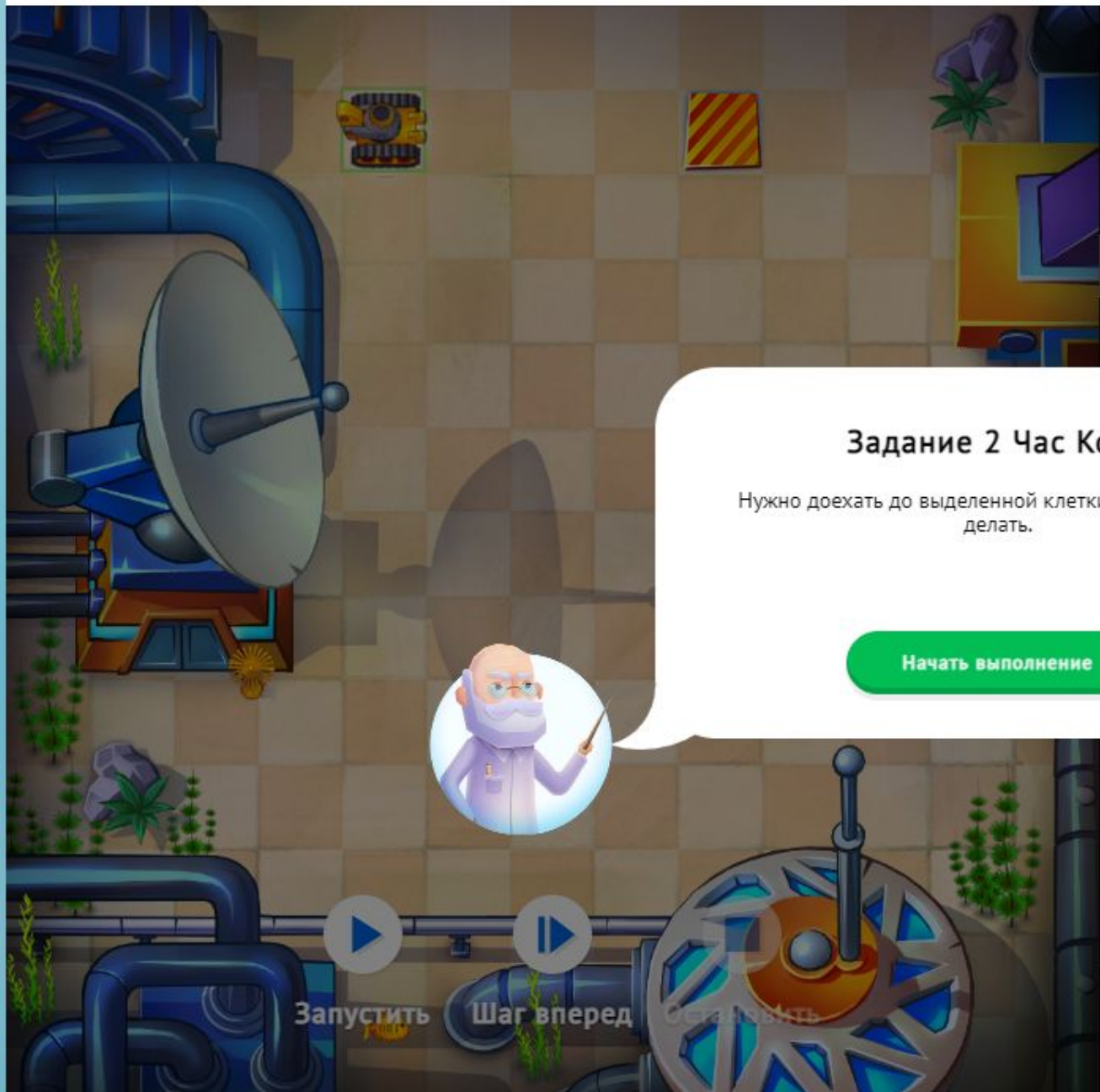
★ ★ ★

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.

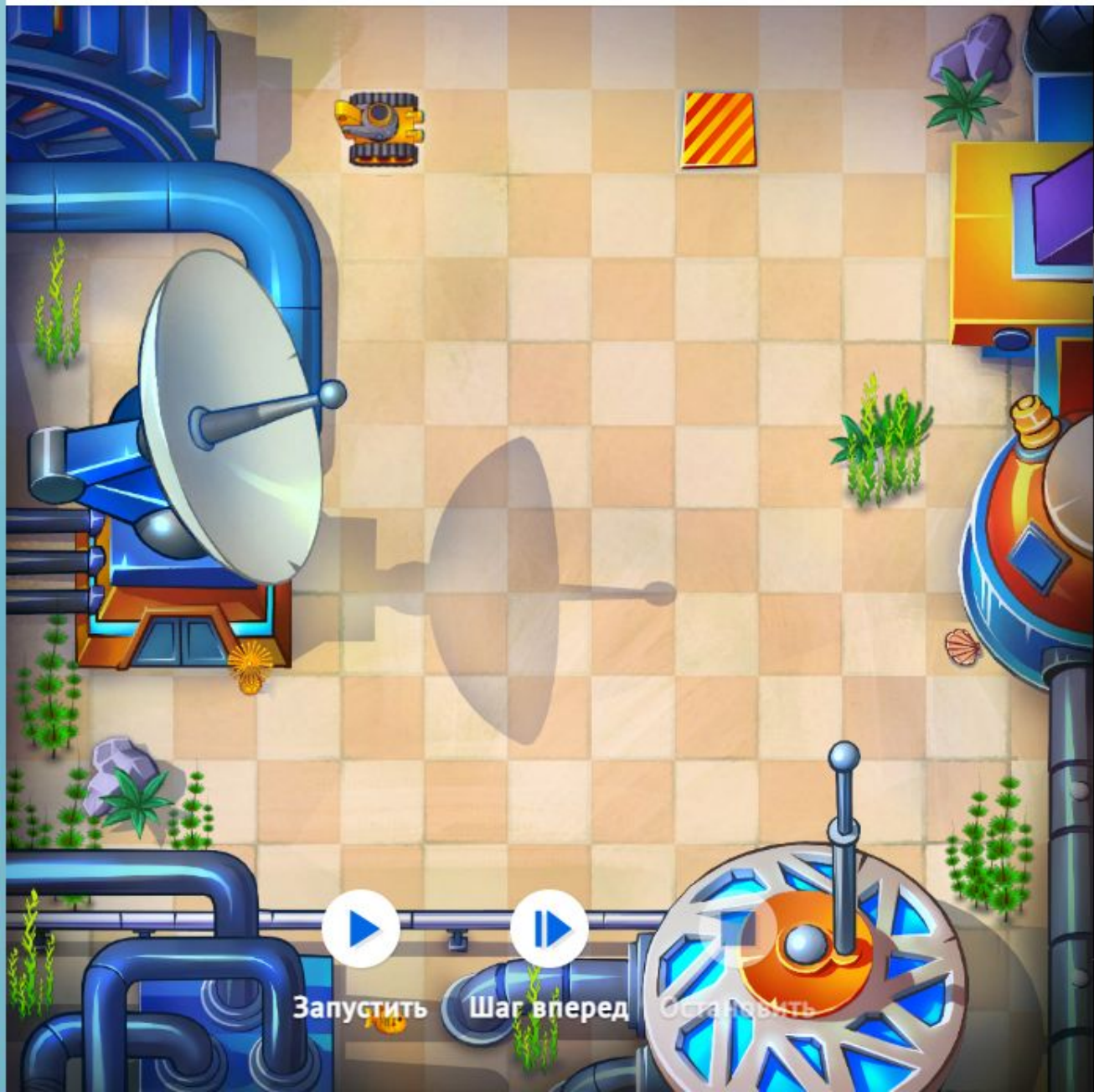
[Начать выполнение](#)

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

1 

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

robot 

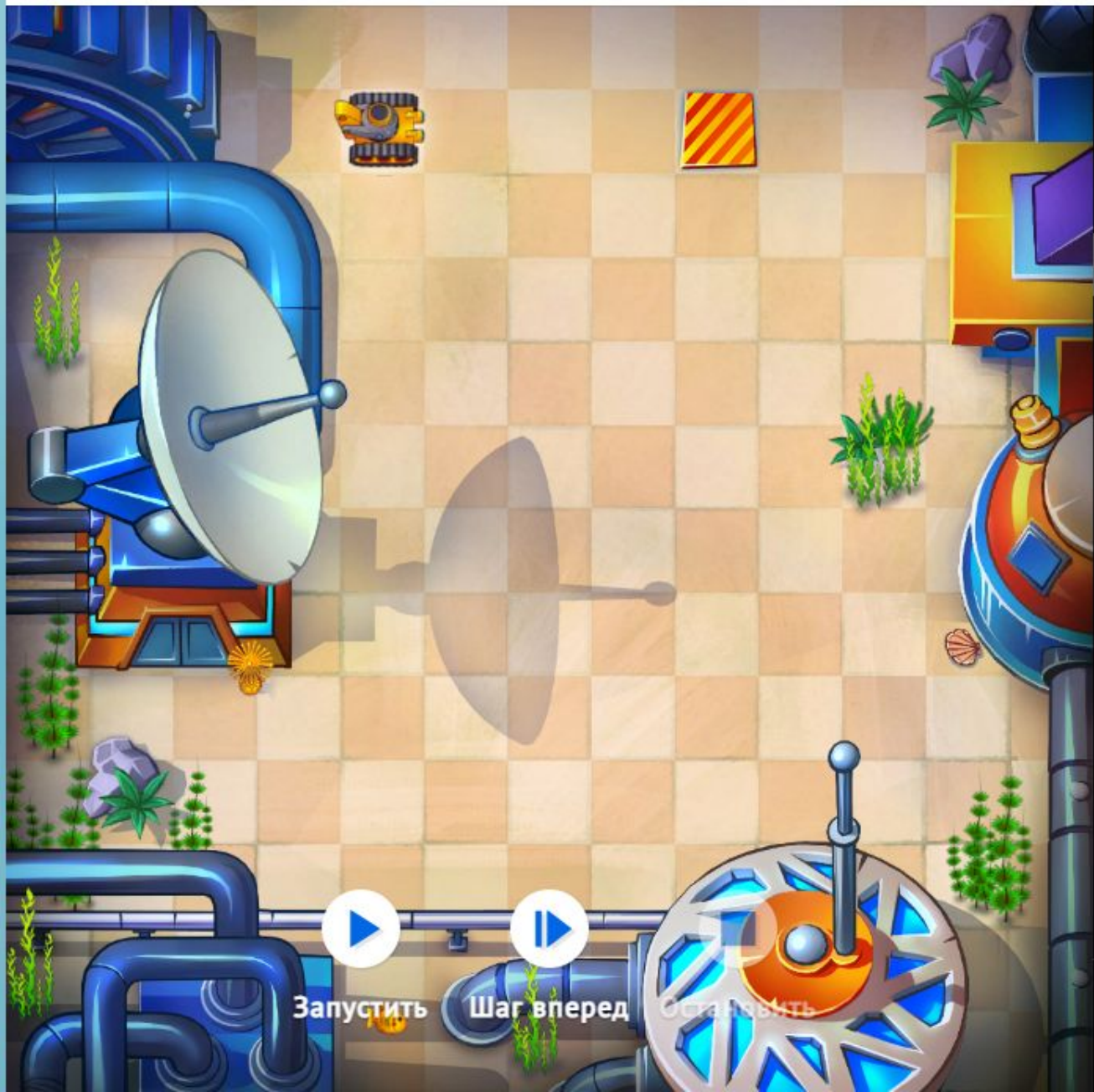


Нужно доехать до выделенной клетки. Ты знаешь, что делать.

1



robot



▶ Шаг вперед

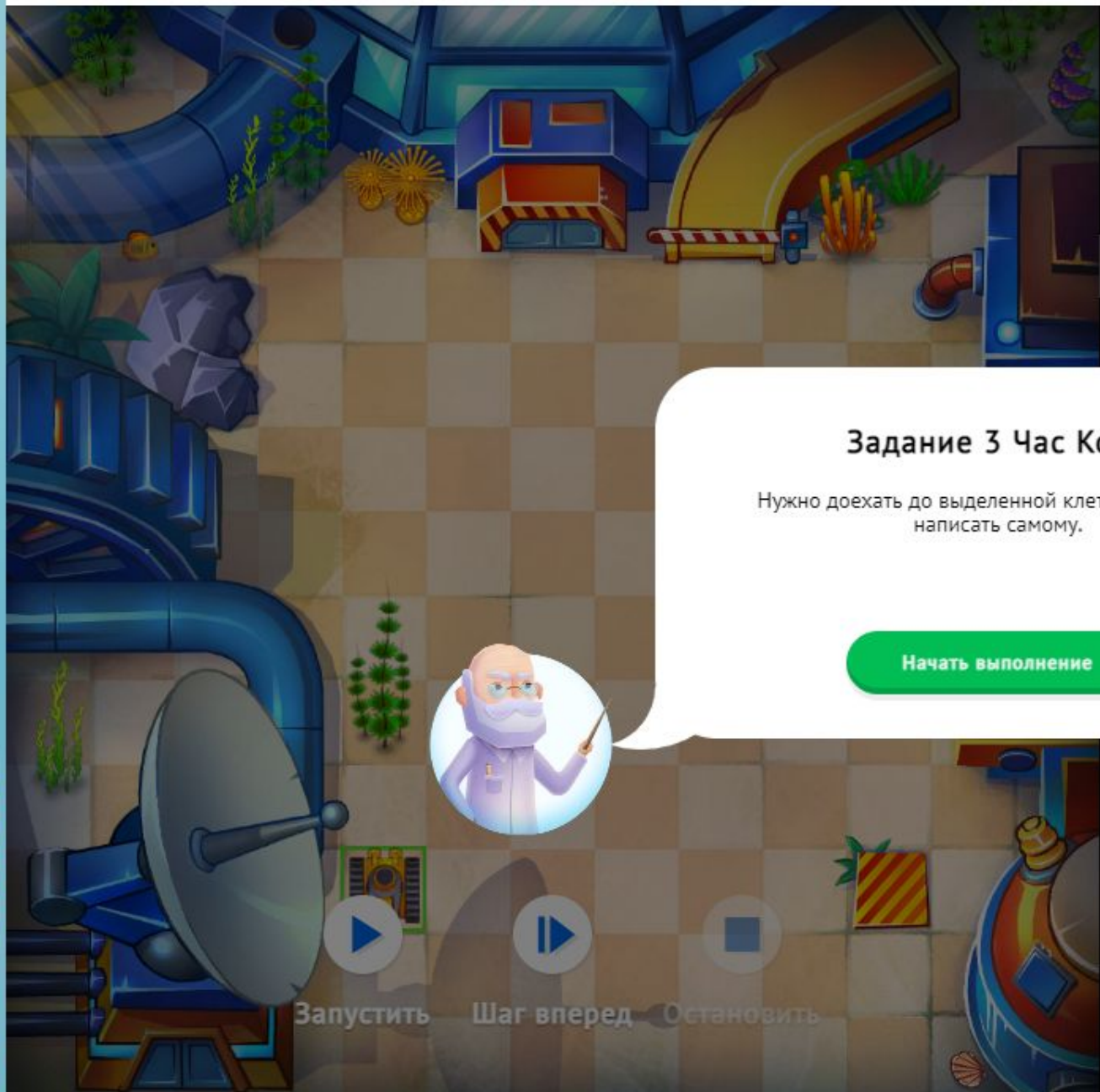
▶

⏸ 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

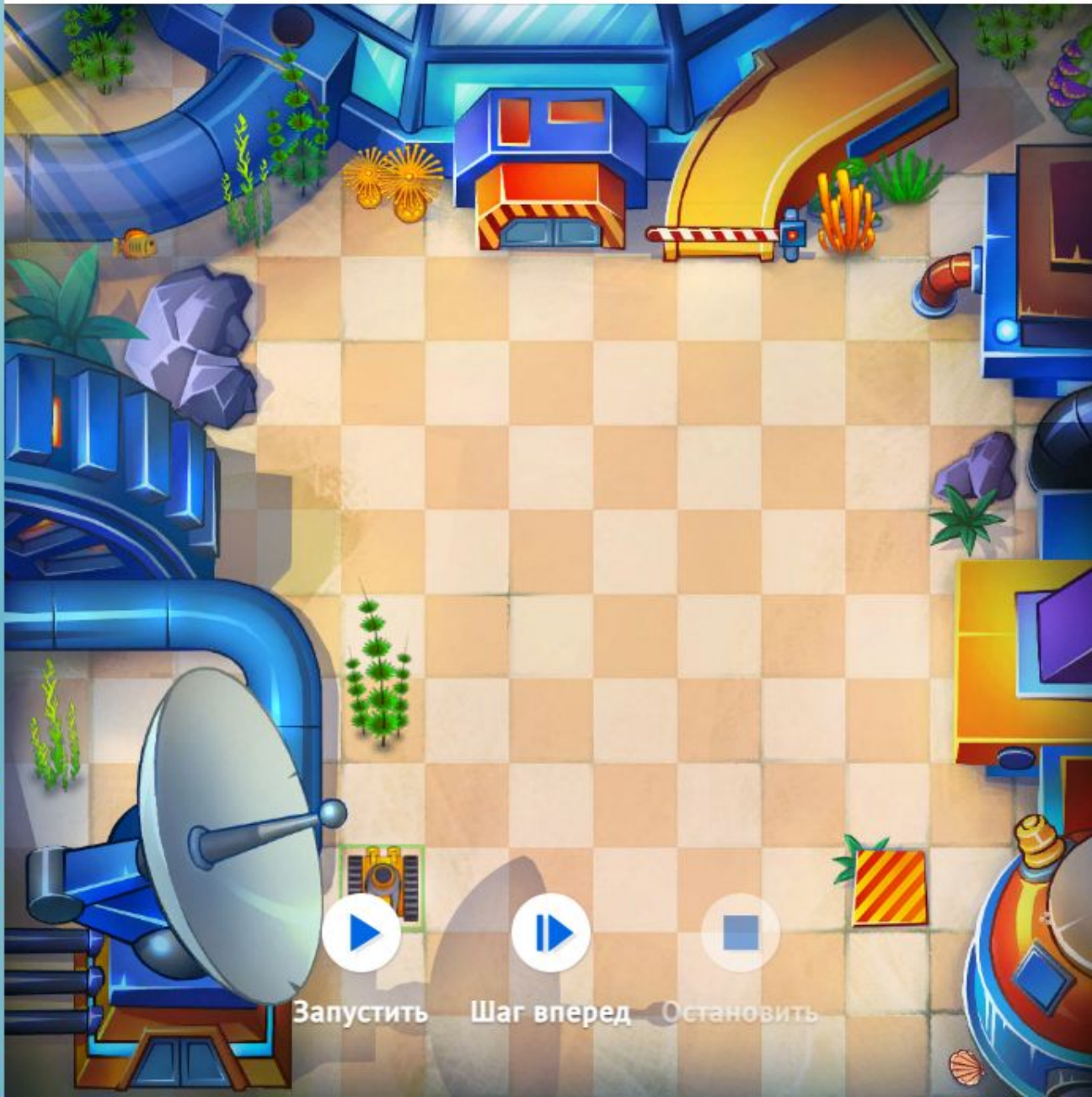
Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

1

▶ ▶ ■

Запустить Шаг вперед Остановить

robot 🐾



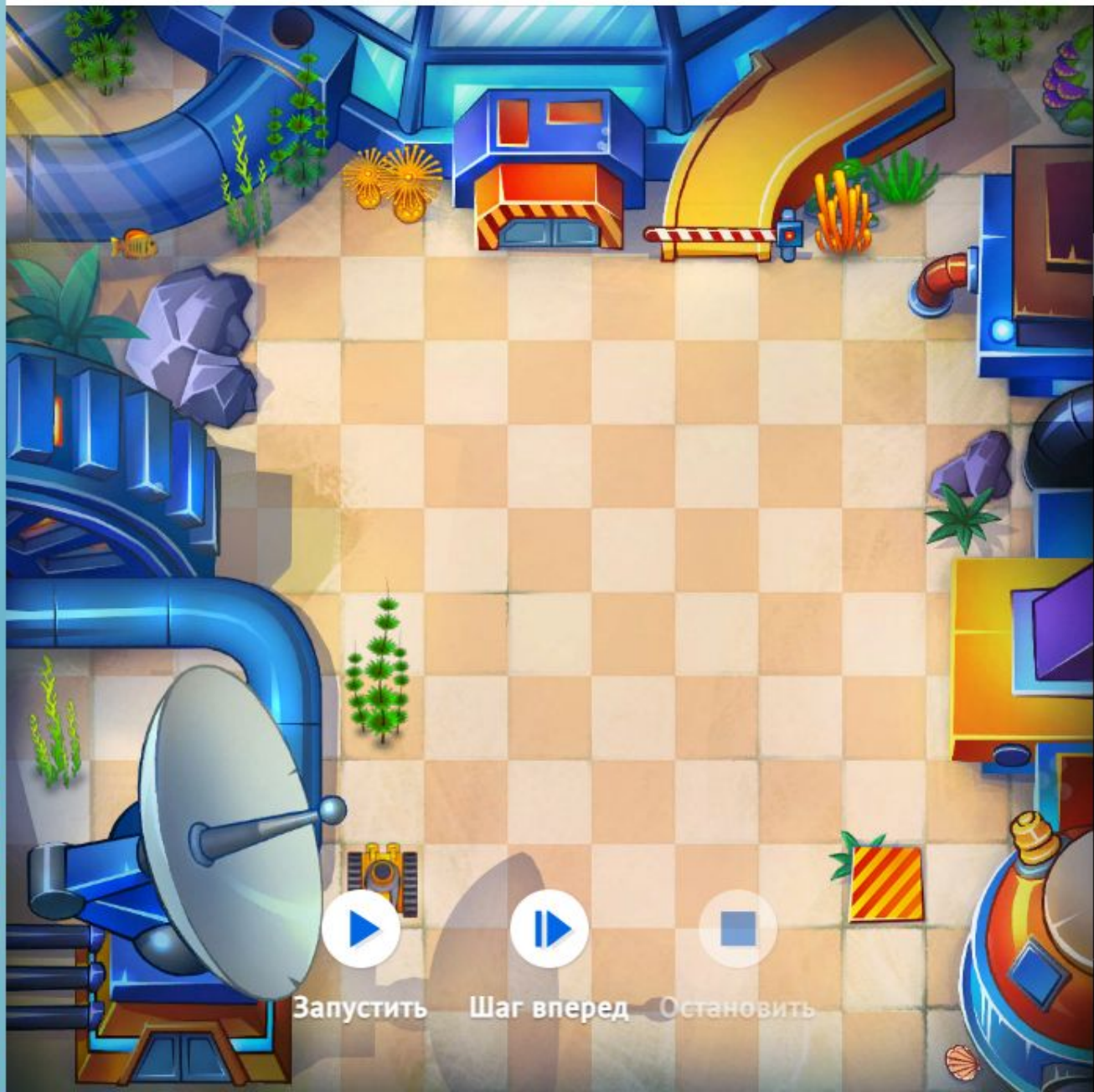
Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

1



Кто
Выбери, кто будет выполнять действие.

robot



Запустить Шаг вперед 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}
```

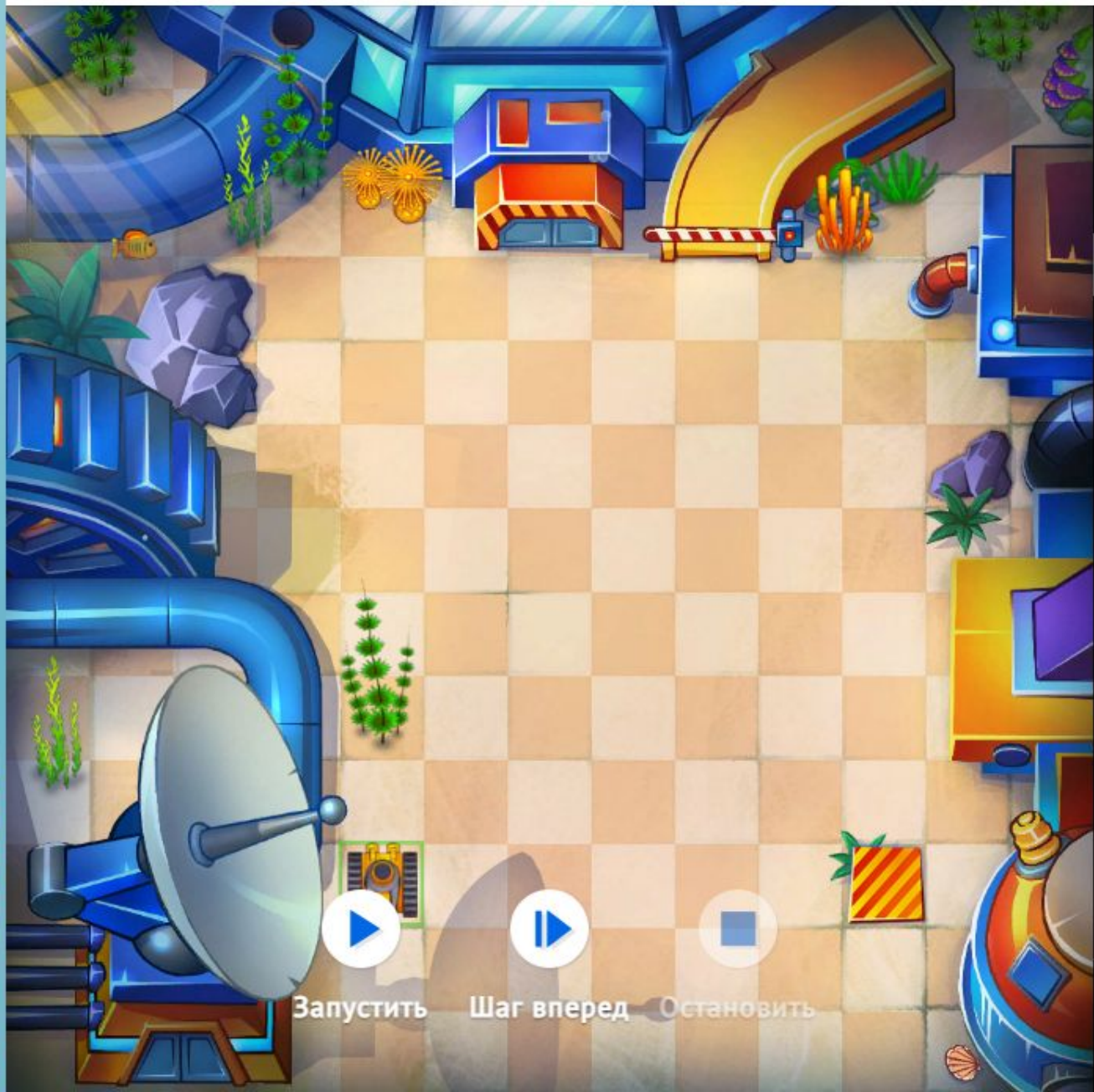
Как
В какую сторону? Кажется, в этом случае - вправо.

left ↶ right ↷

move ↑ rotate ↻

robot 🤖

Запустить Шаг вперед Остановить

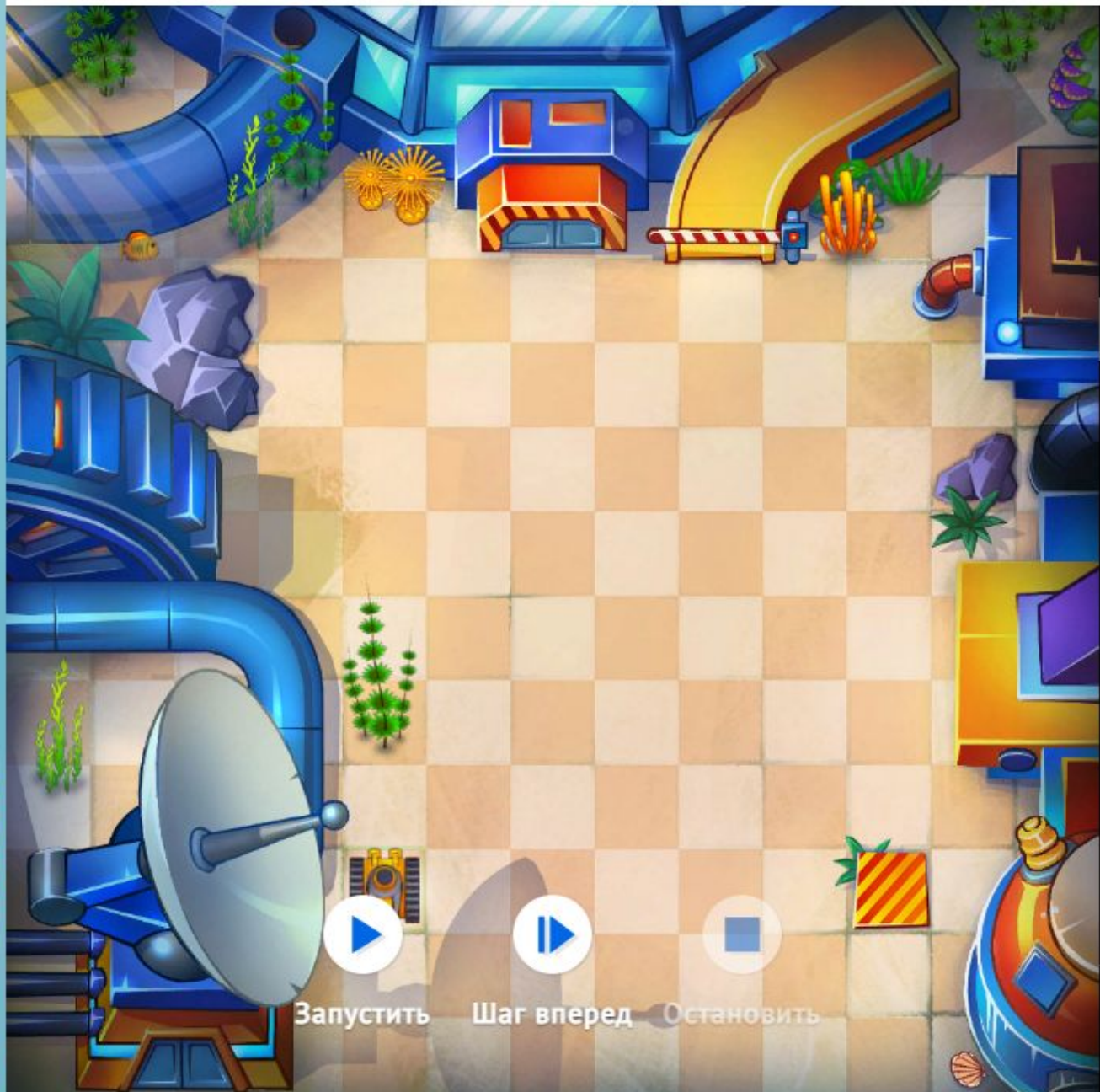


Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

```
1 robot.rotate right
```

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

robot



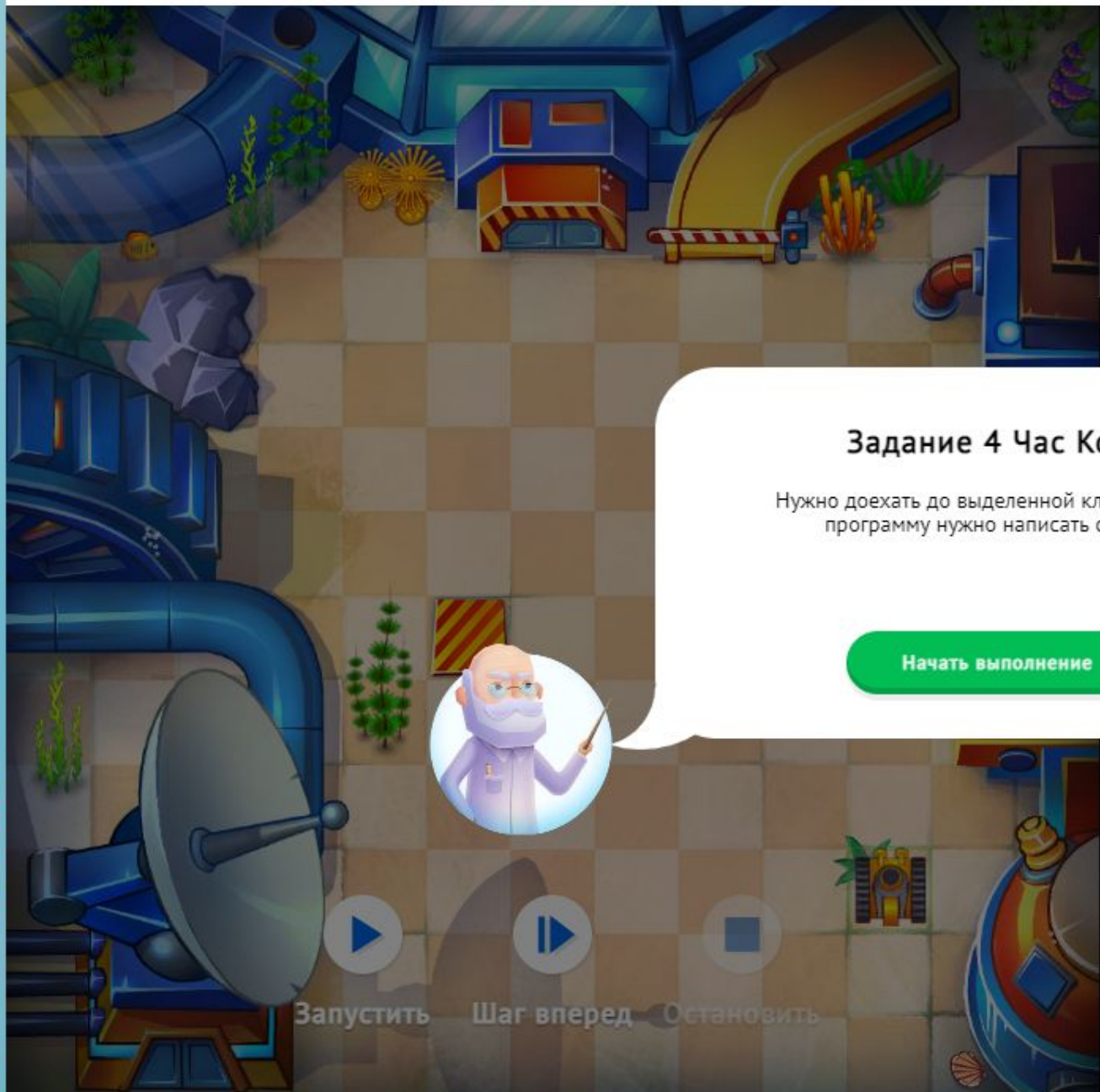
Нужно доехать до выделенной клетки. Код нужно написать самому.

1 robot.rotate right

2 robot.move 6



robot



Задание 4 Час Кода
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

Начать выполнение

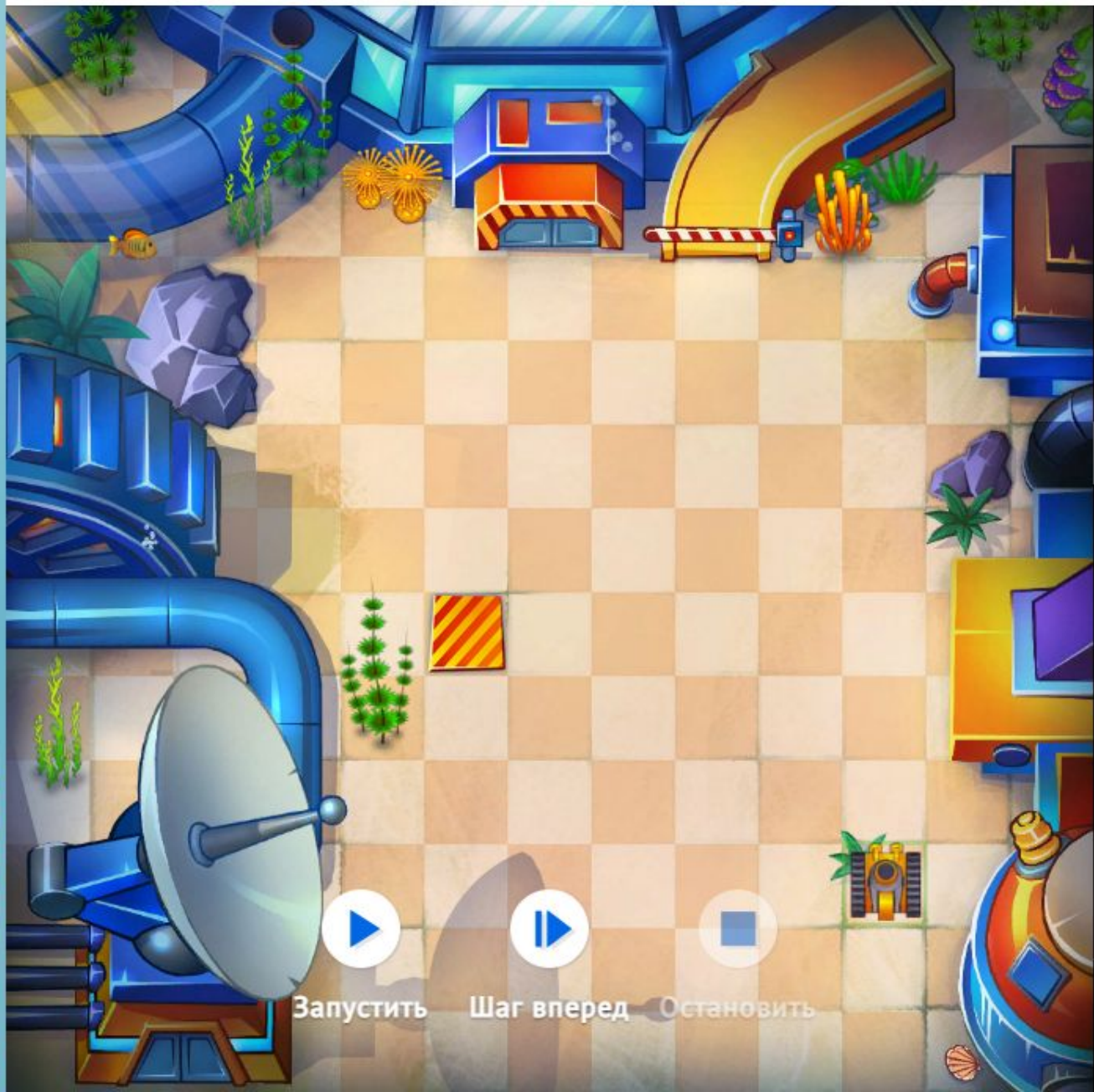
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

1



▶ ▶ ■
Запустить Шаг вперед Остановить

robot 🐾

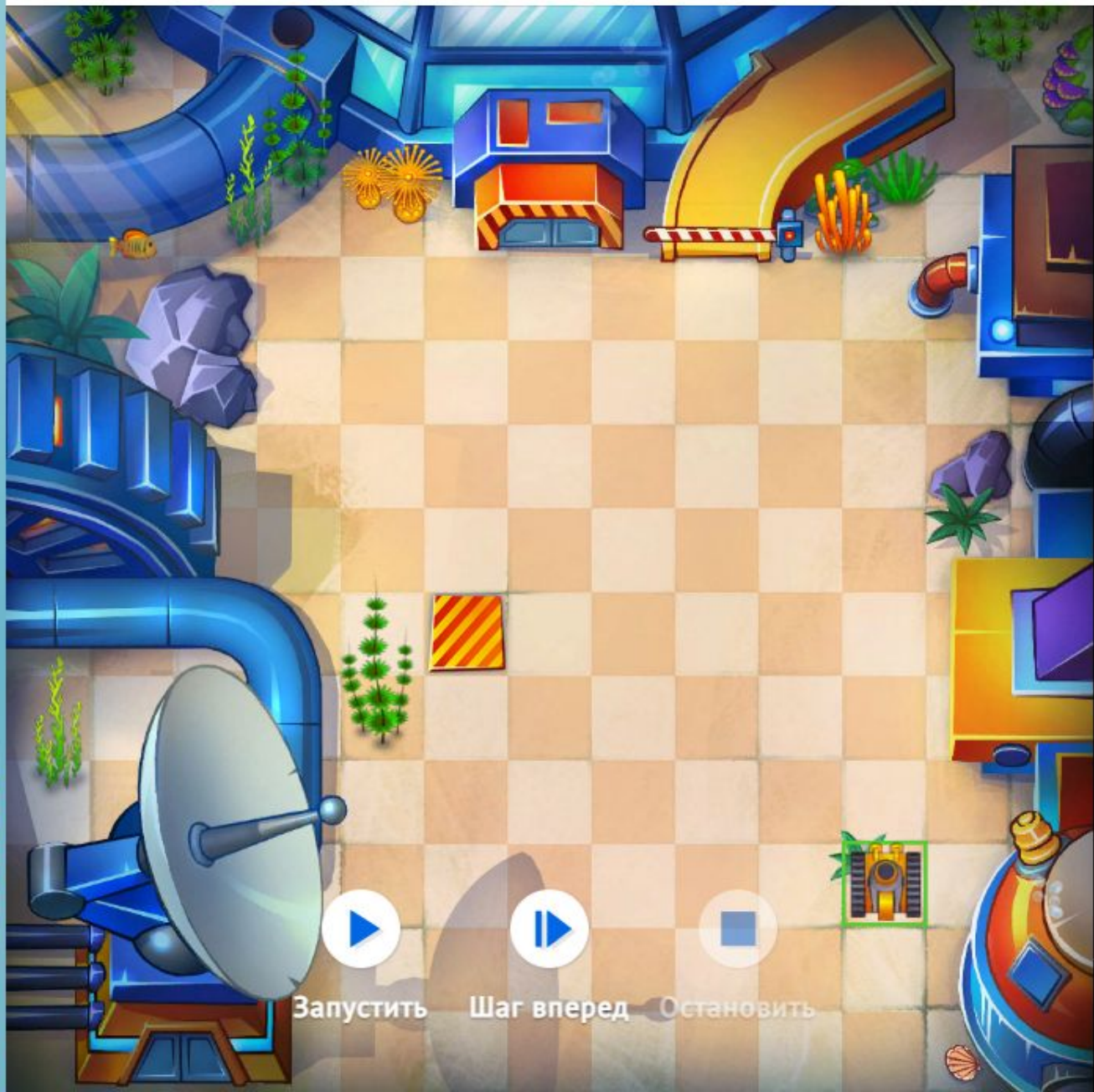


Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

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

robot

Navigation icons: a camera icon, a map icon, a plus sign, a play button, and a video camera icon.



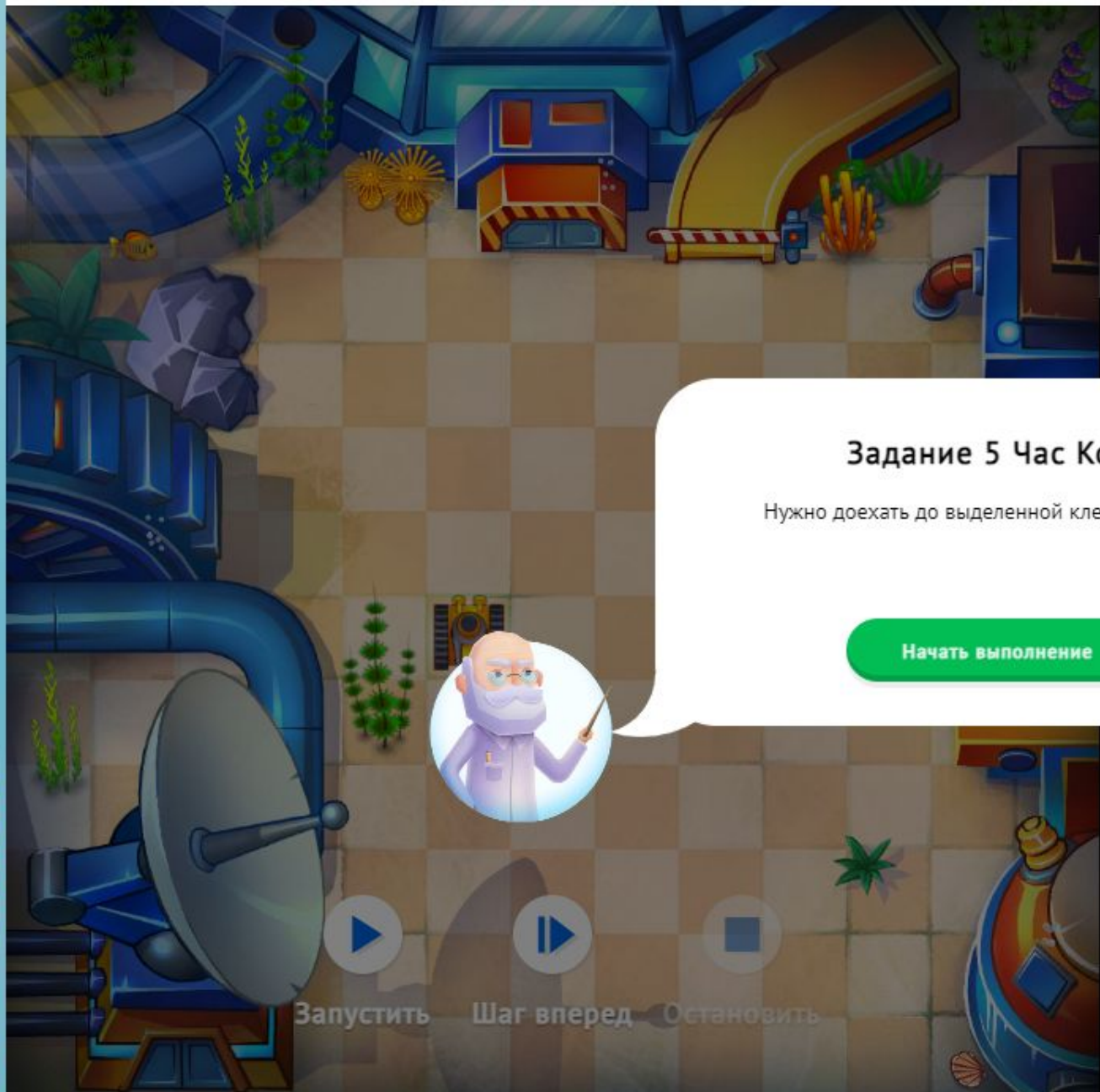
Нужно доехать до выделенной клетки. Теперь программу нужно написать самому.

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



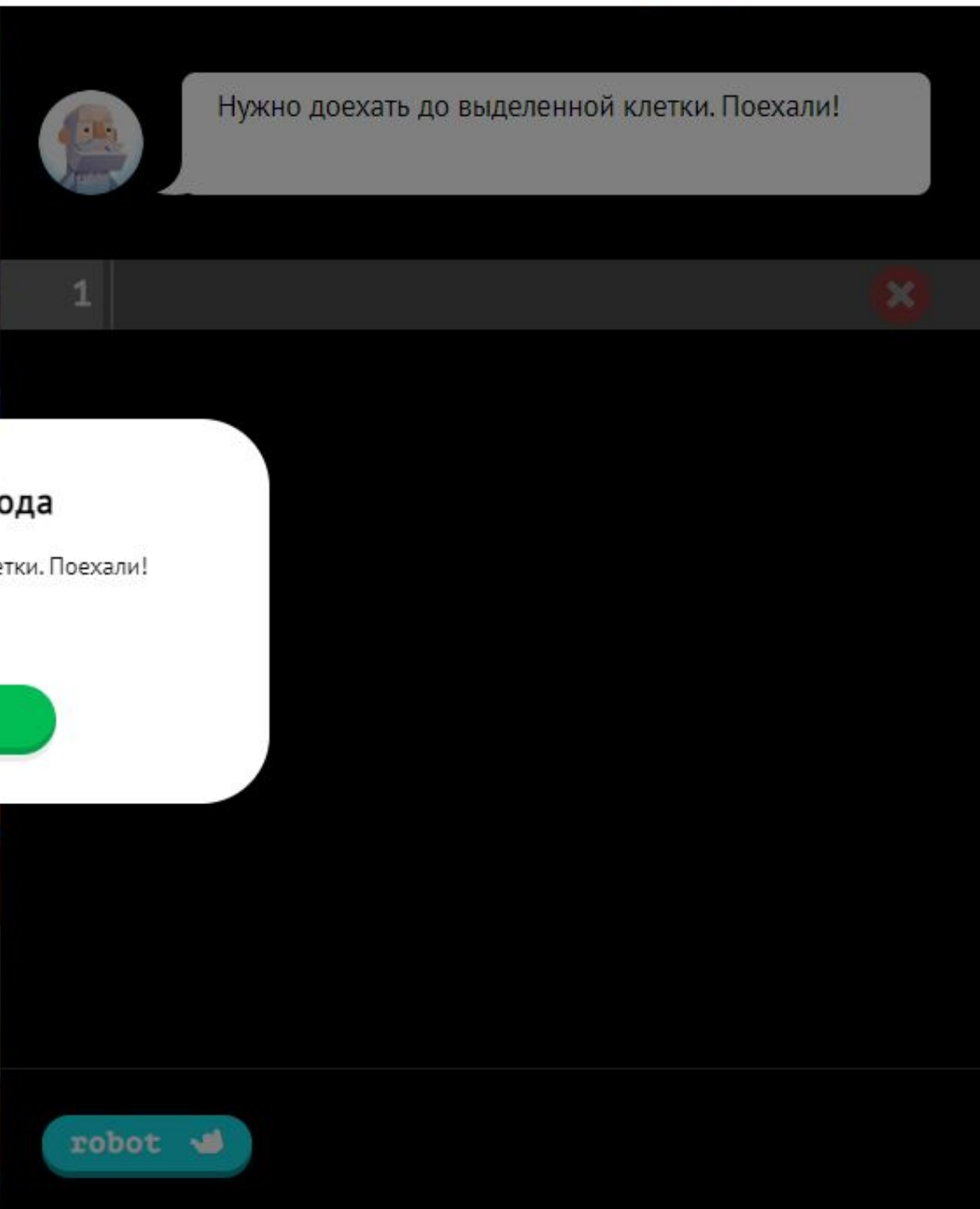
robot

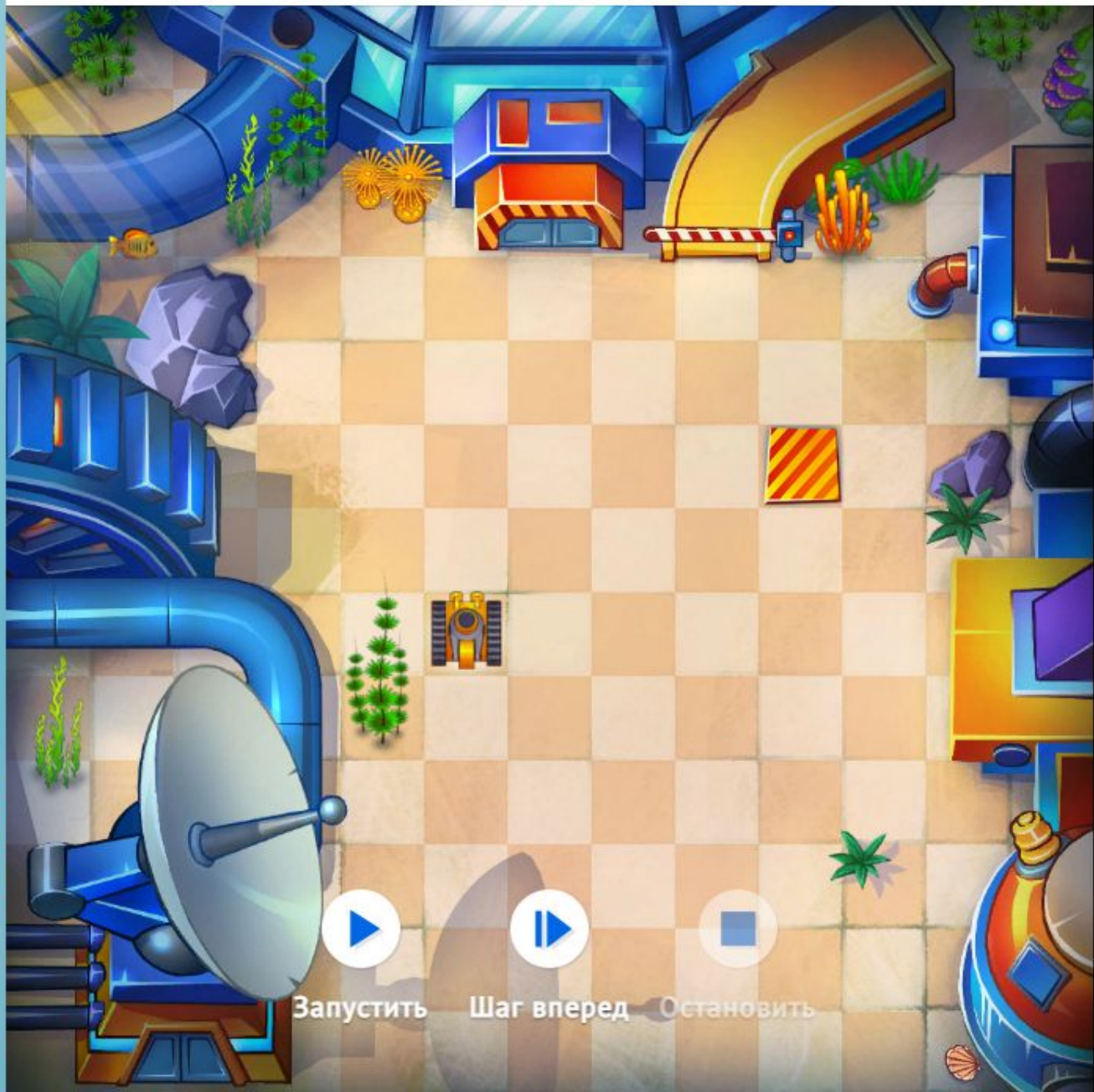
- Microphone icon
- Map icon
- Colorful geometric shapes icon
- Plus sign icon
- Share icon
- Profile icon



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

[Начать выполнение](#)





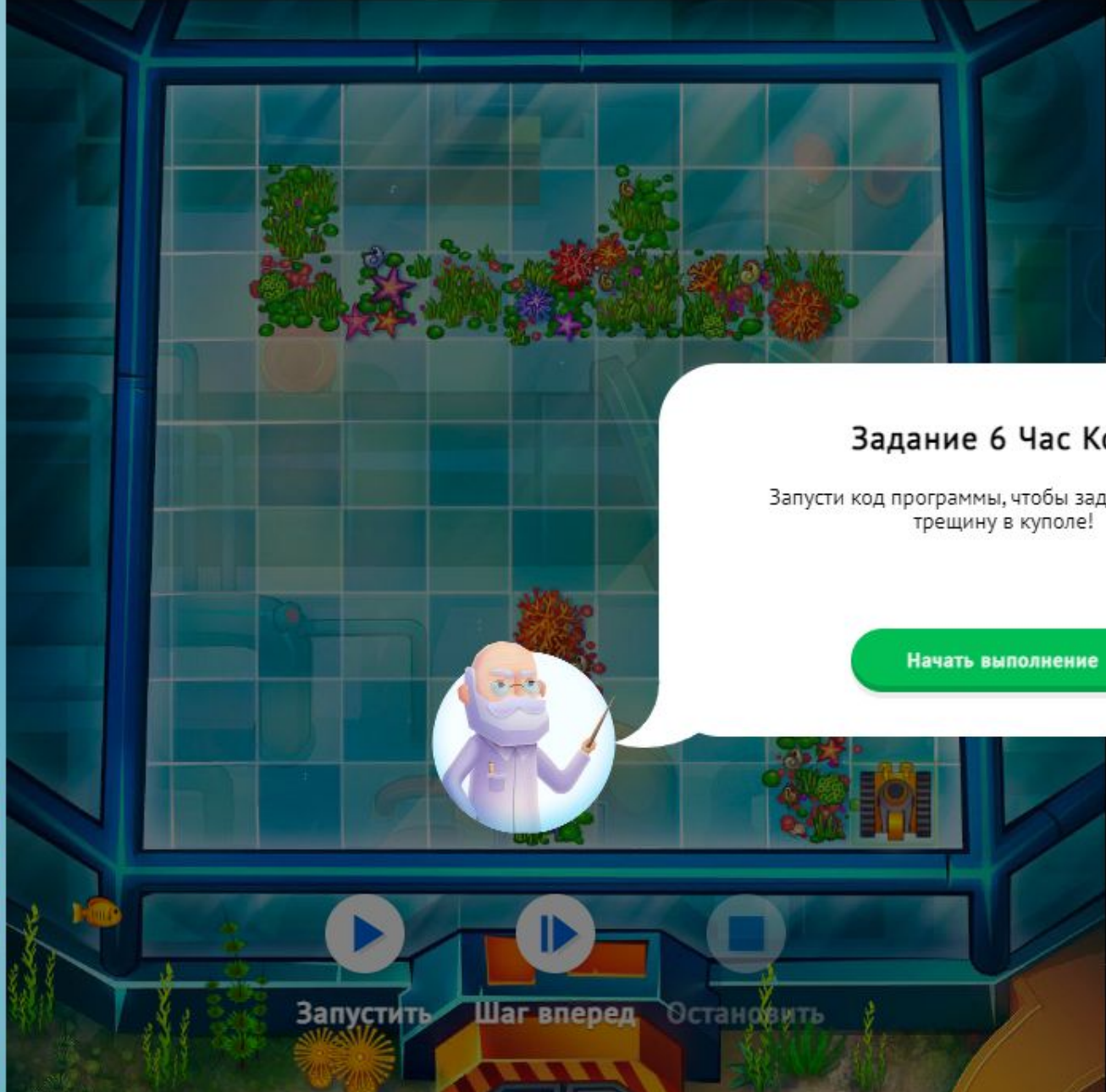
Нужно доехать до выделенной клетки. Поехали!

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



robot





Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

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

Задание 6 Час Кода

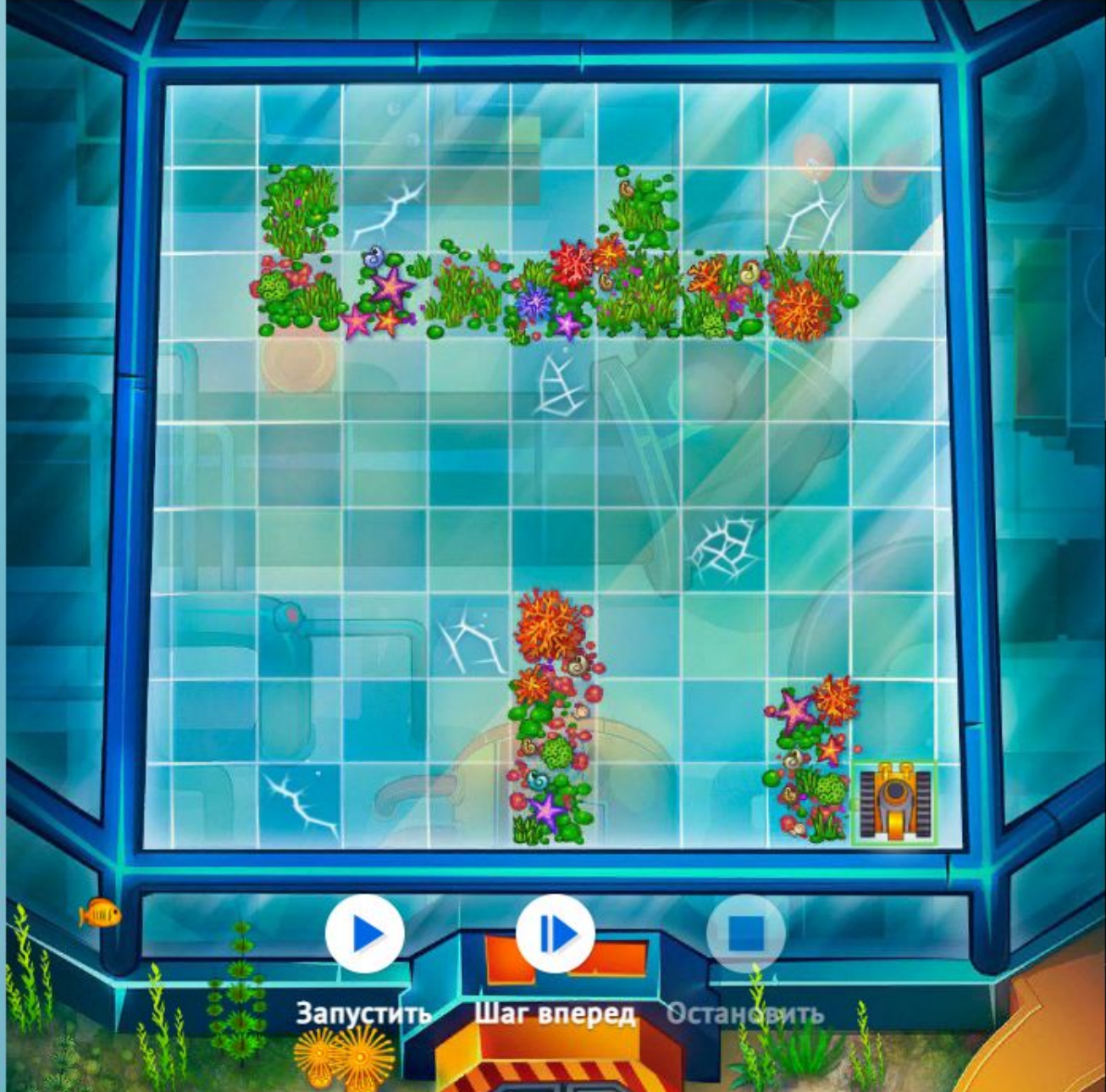
Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

[Начать выполнение](#)



▶ Шаг вперед ▶ Остановить

robot 🐾



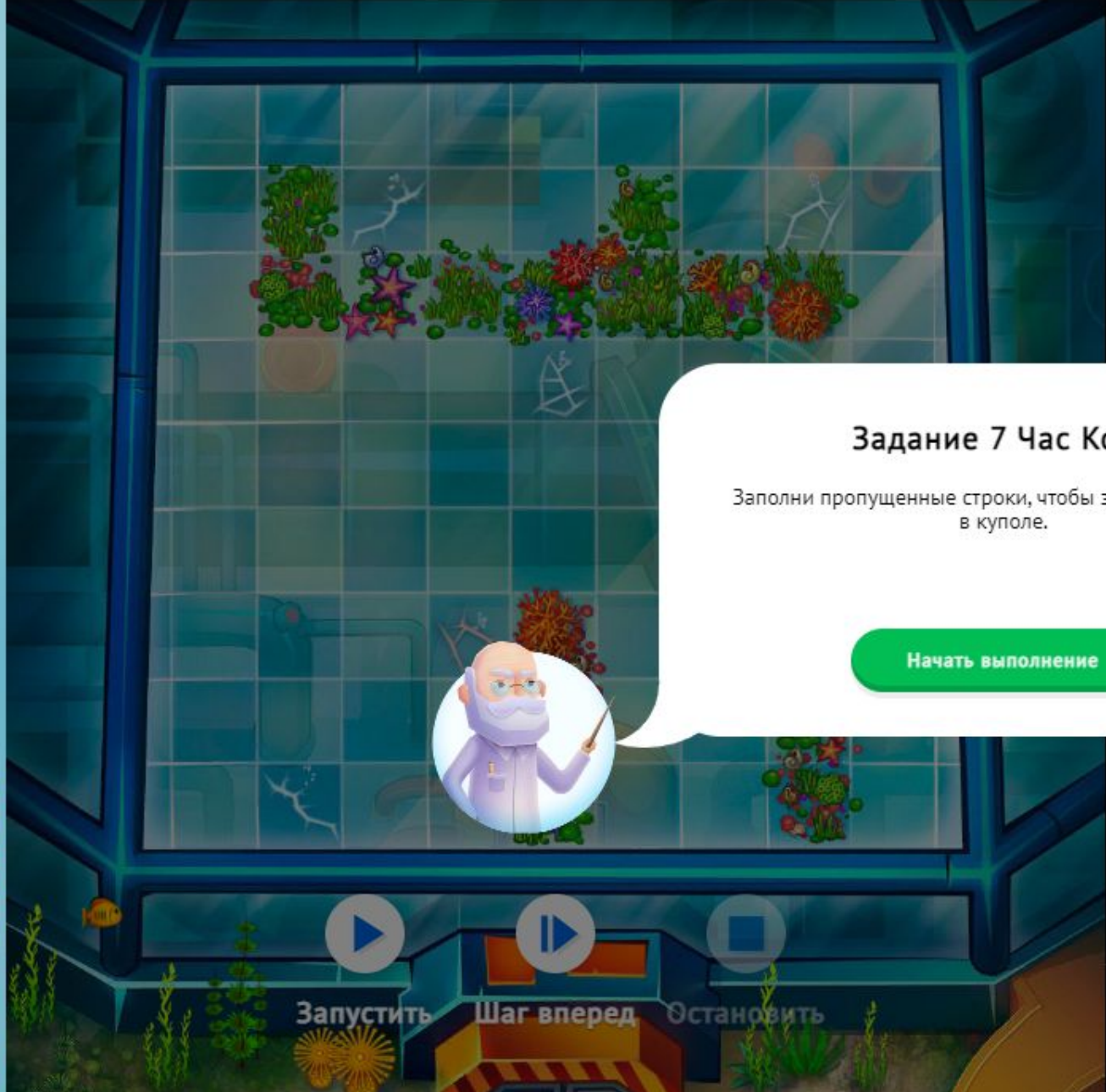
Запусти код программы, чтобы заделать первую трещину в куполе!

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



robot





Задание 7 Час Кода

Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

[Начать выполнение](#)

Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

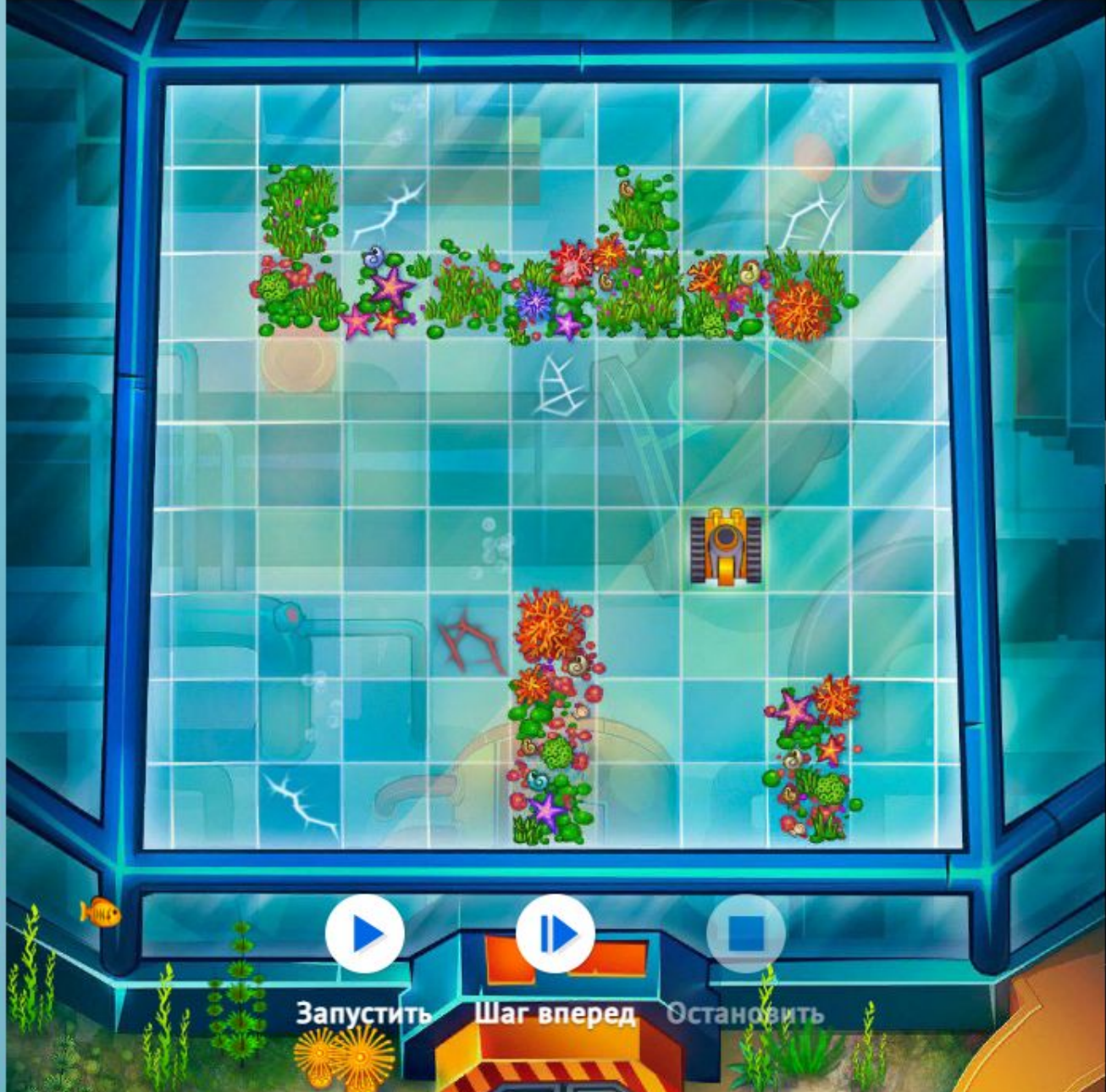
```
1  
2 robot.move 3
```

```
love 1
```

▶ Шаг вперед
▶ Задать шаг
▶ Остановить

robot

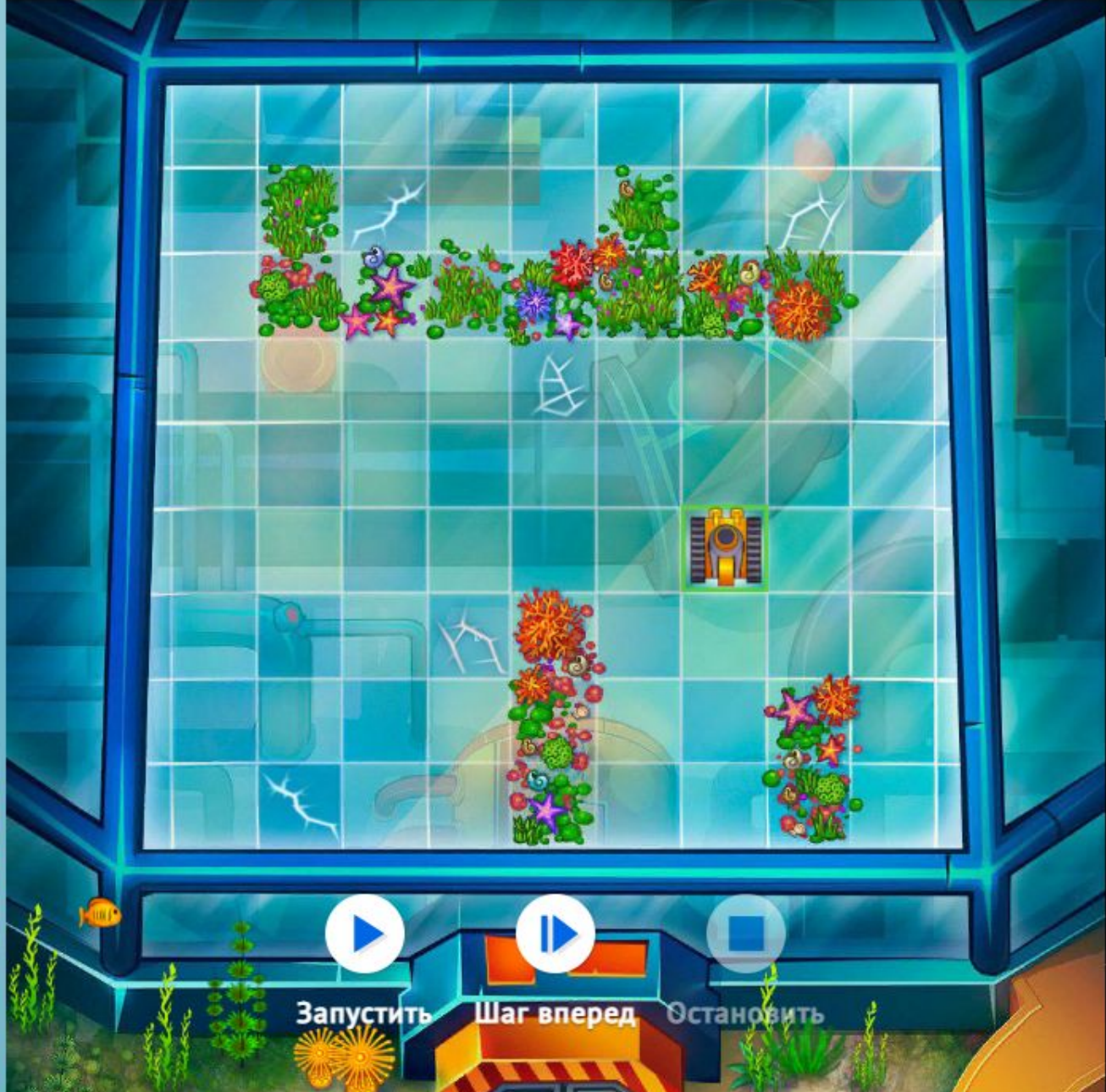




Заполни пропущенные строки, чтобы заделать трещину в куполе.

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

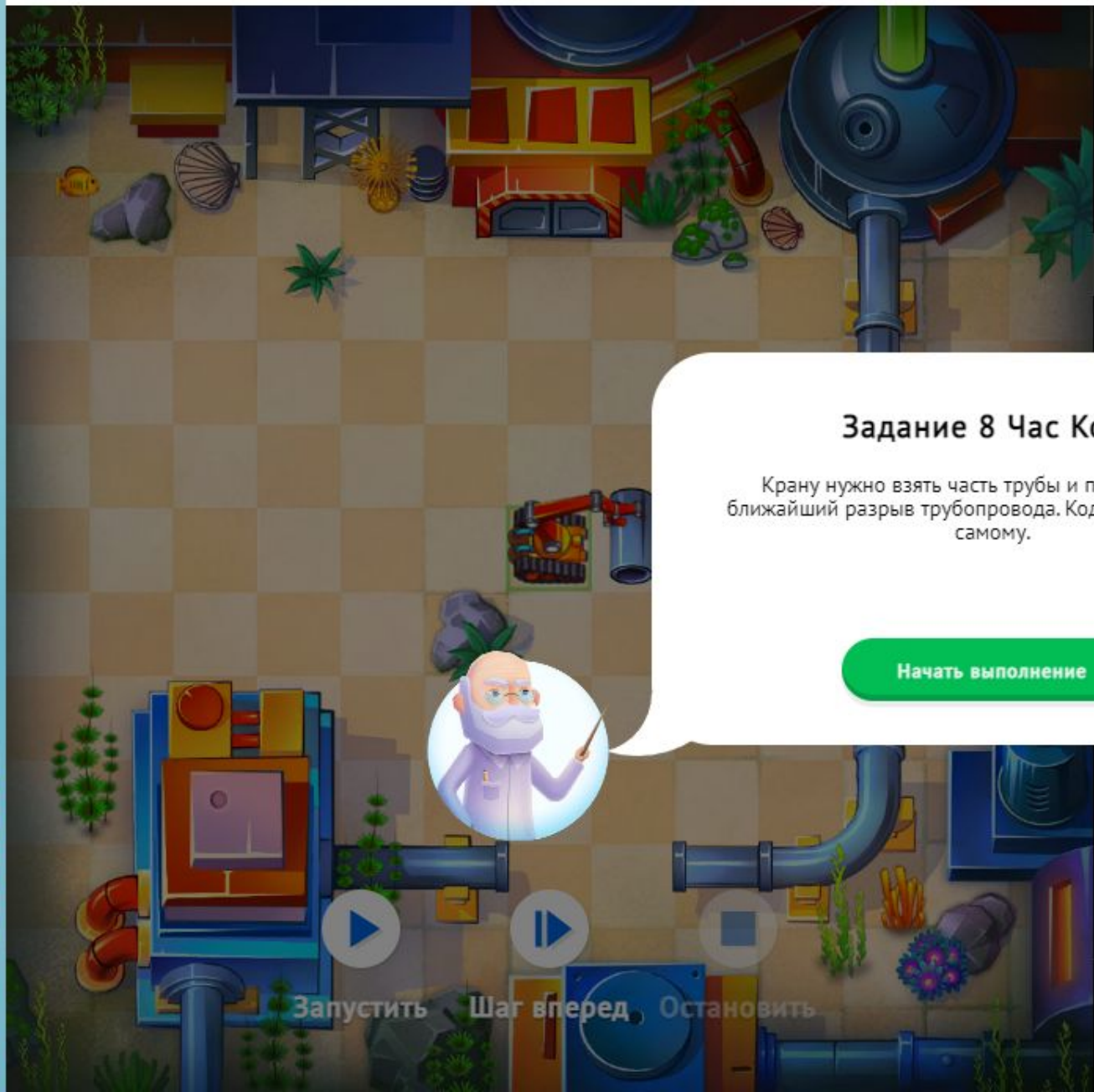
robot



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

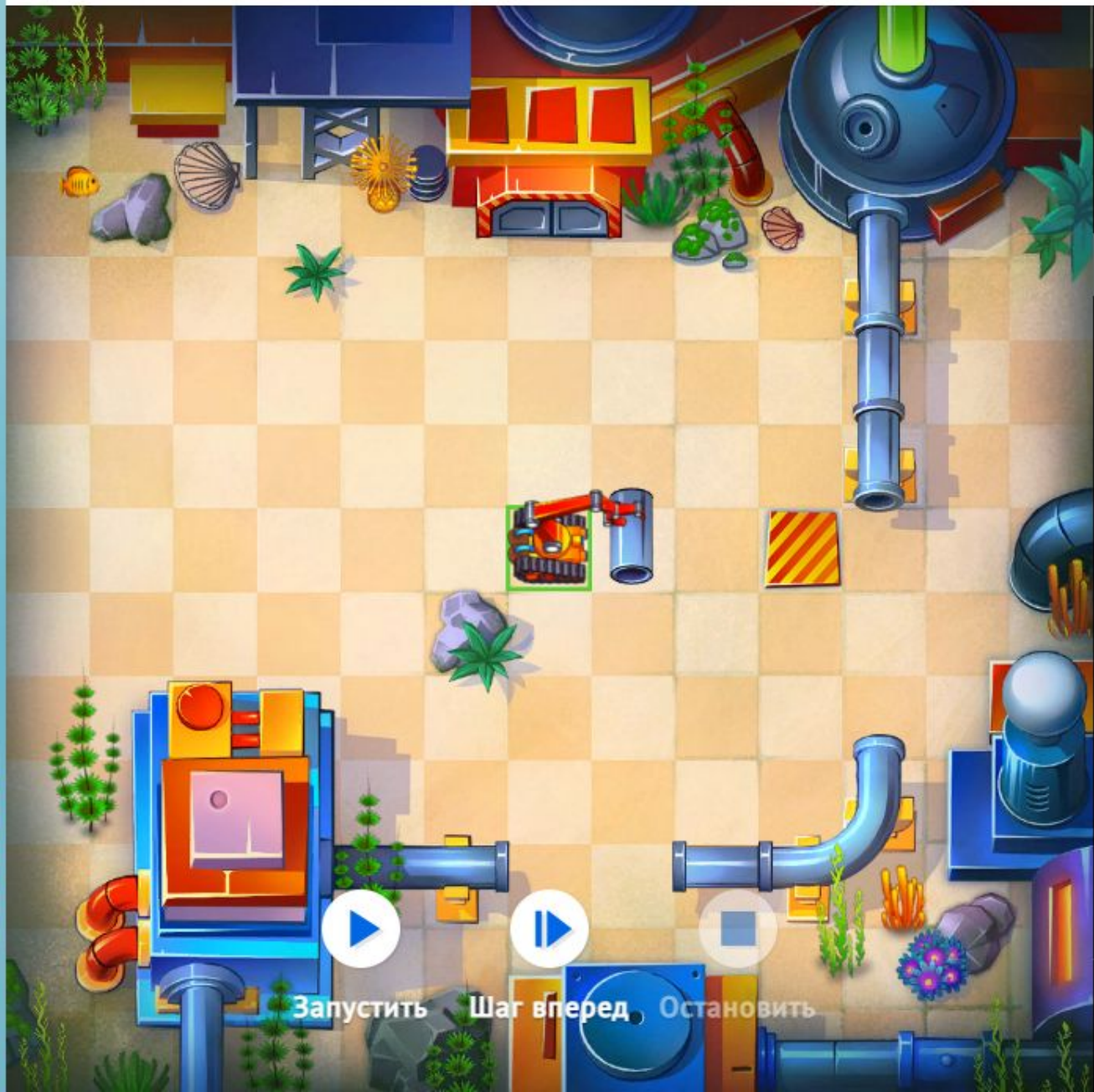
Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

[Начать выполнение](#)



▶ ▶ ▶
Запустить Шаг вперед Остановить

crane ↻

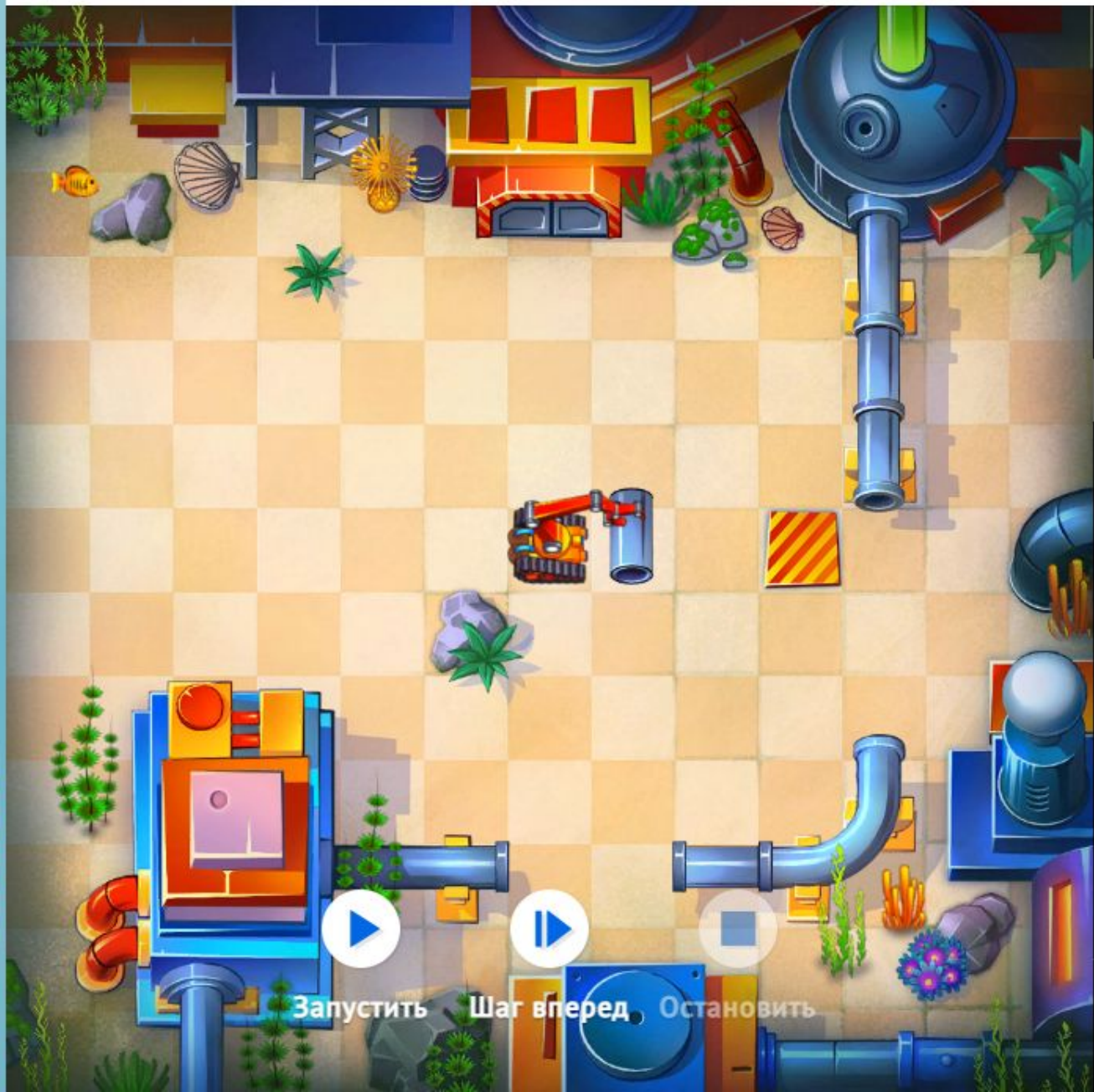


Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

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

move ↑ rotate ↻ load ↗ put ↘
 crane ↻

Map
 +
 ↗
 ↻

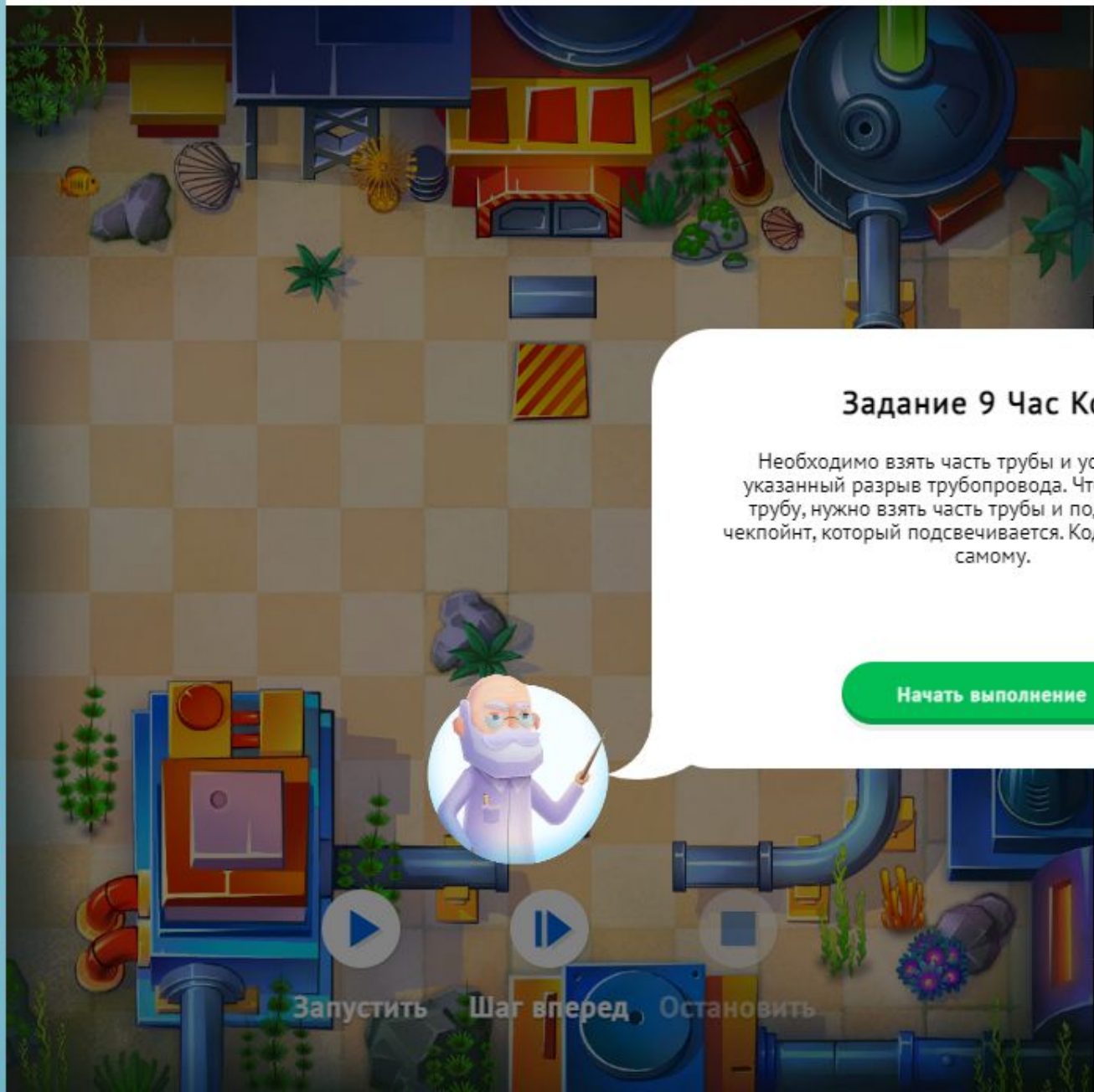


Крану нужно взять часть трубы и поставить её в ближайший разрыв трубопровода. Код нужно написать самому.

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

crane

Vertical toolbar with icons for map, home, plus, and other navigation functions.



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.



Задание 9 Час Кода

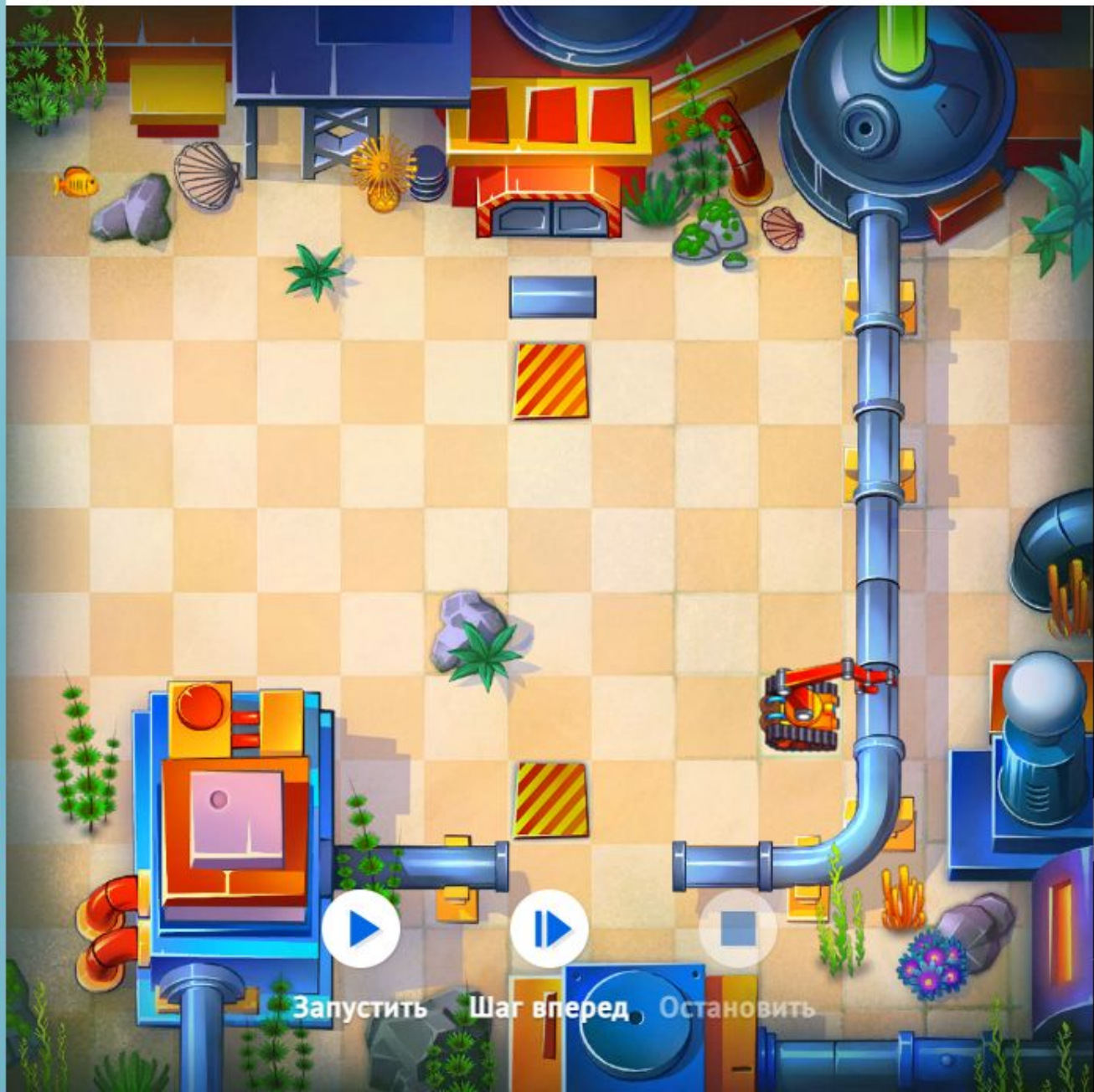
Необходимо взять часть трубы и установить её в указанный разрыв трубопровода. Чтобы установить трубу, нужно взять часть трубы и подвести кран на чекпойнт, который подсвечивается. Код нужно написать самому.

[Начать выполнение](#)



▶ Шаг вперед ▶ Остановить

crane 🔄



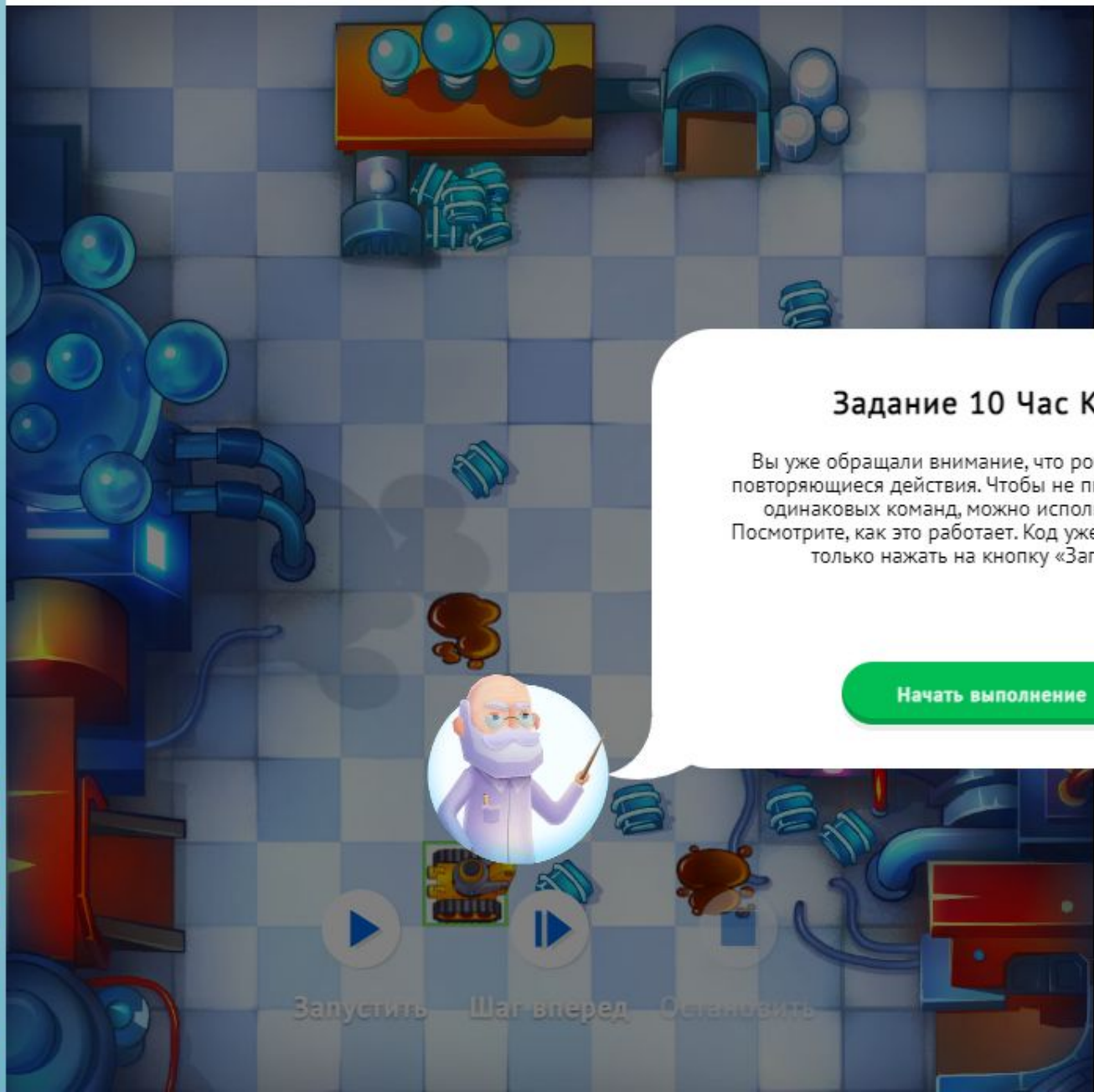
Необходимо взять часть трубы и установить её в указанный разрыв трубопровода. Чтобы установить трубу, нужно взять часть трубы и подвести кран на чекпойнт, который подсвечивается. Код нужно написать самому.

- 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 ↻





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

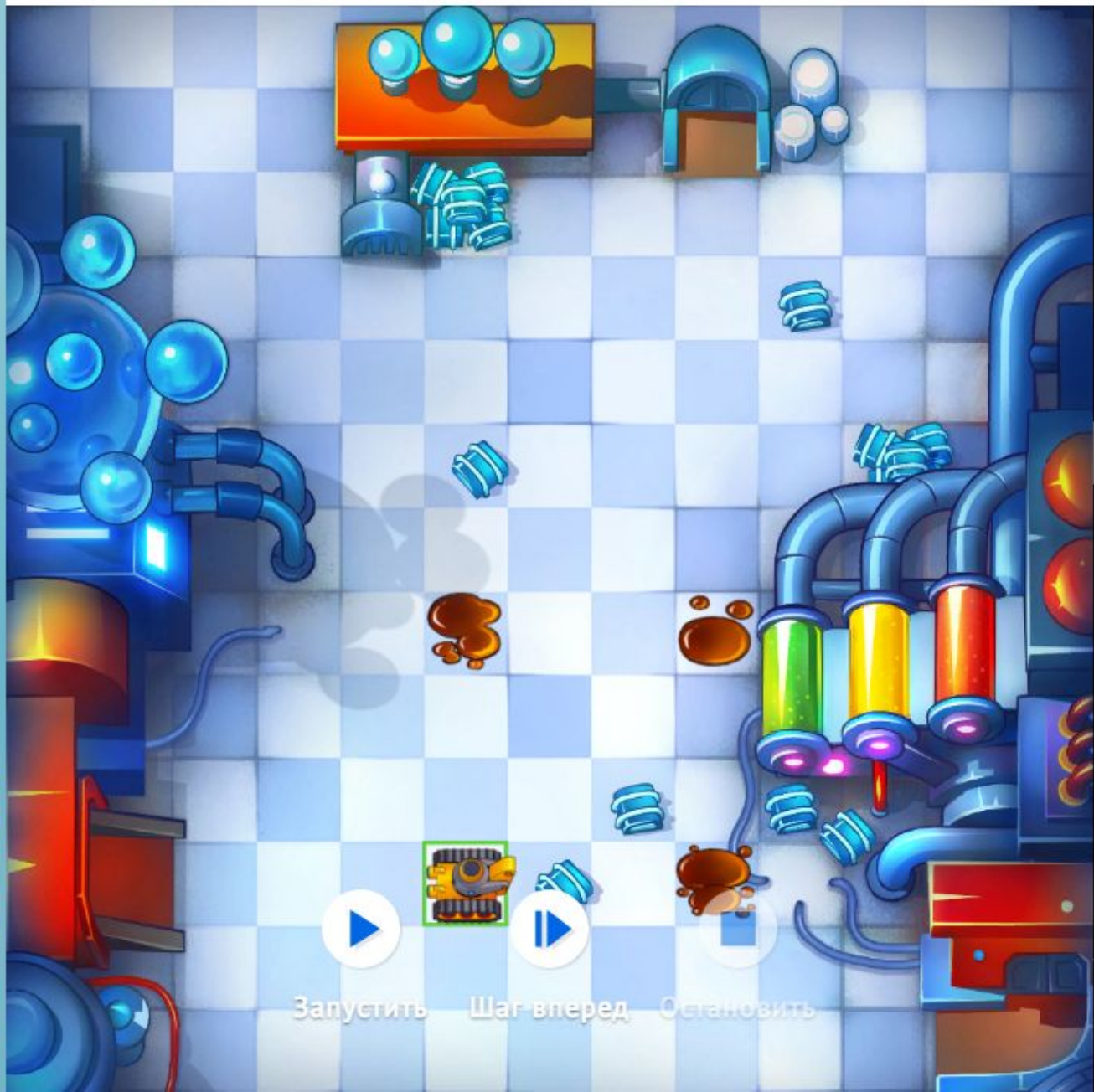
Вы уже обращали внимание, что робот совершает повторяющиеся действия. Чтобы не писать множество одинаковых команд, можно использовать цикл. Посмотрите, как это работает. Код уже написан, нужно только нажать на кнопку «Запустить».

[Начать выполнение](#)



▶ Шаг вперед ▶ Остановить

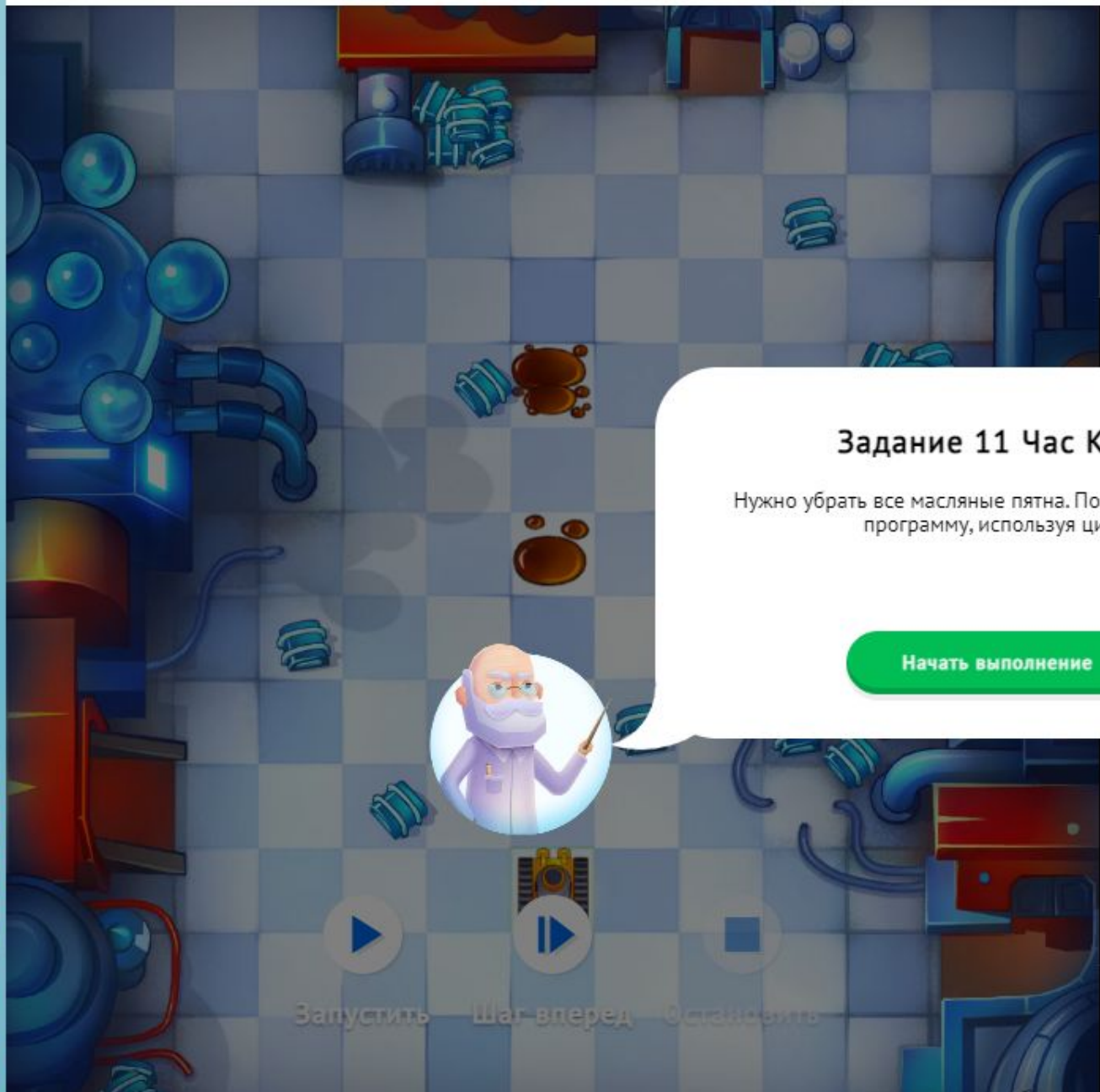
robot 🐾 Loop ↻



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

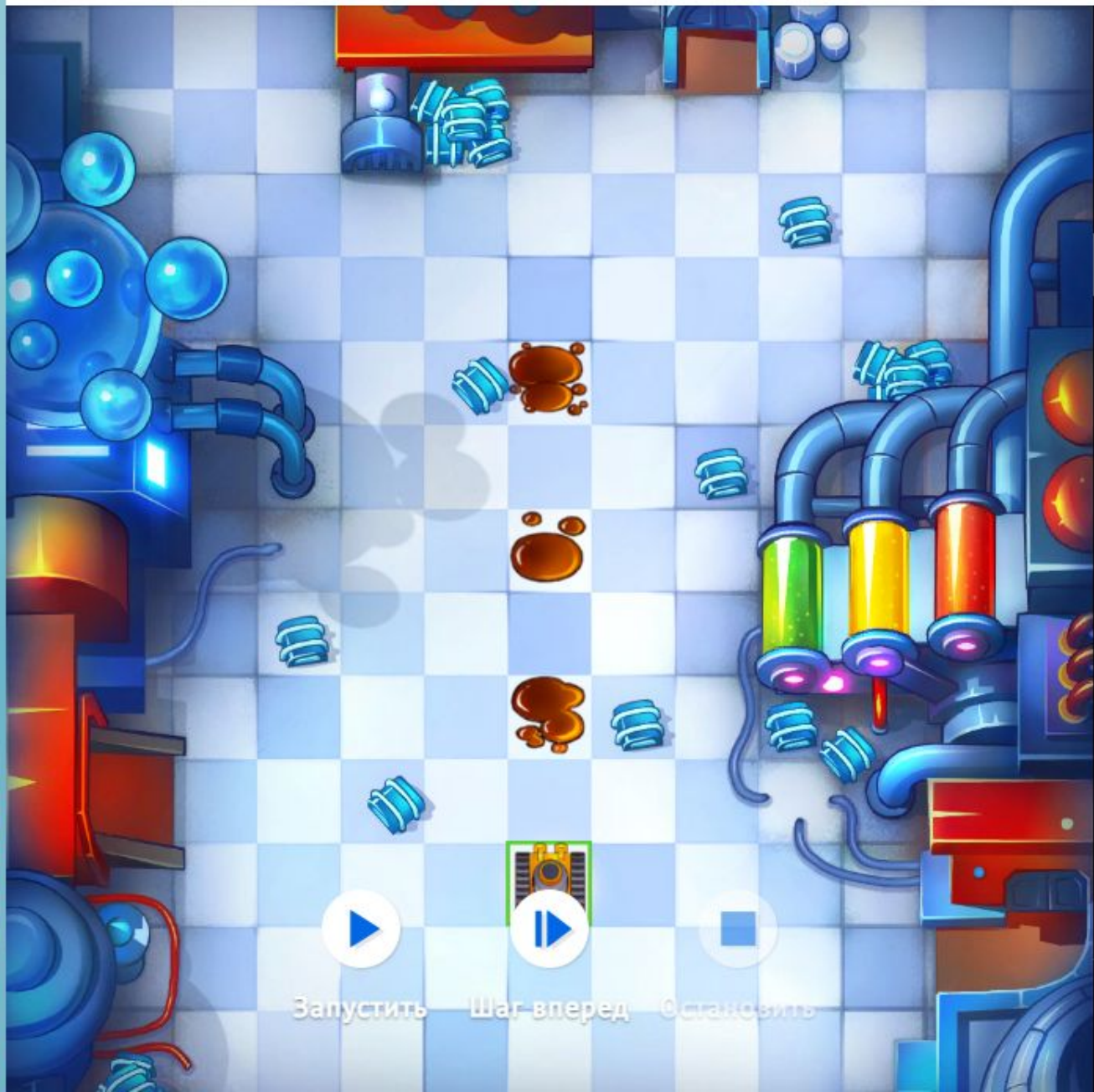
 Нужно убрать все масляные пятна. Попробуй написать программу, используя цикл.

1 

Запустить Шаг вперед Остановить

robot  Loop 



▶ Шаг вперед
▶ Запустить
■ Остановить



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

```
1 loop {iterations}
```

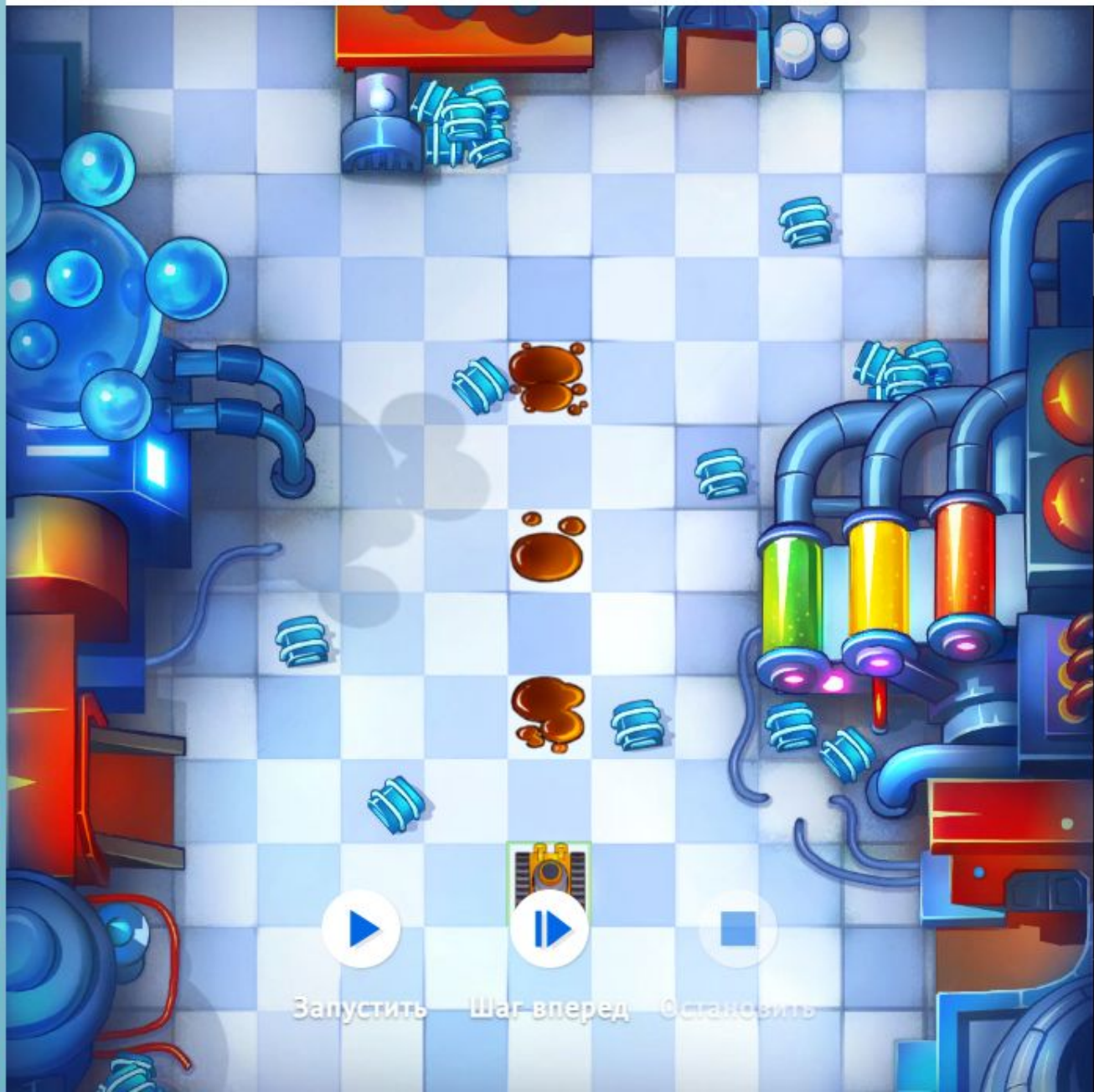
```
2   {commands}
```

```
3 end
```

Сколько раз
Выбери, сколько раз нужно повторить команды.

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

robot [X] Loop [Refresh]



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

```
1 loop 3
```

```
2 {commands}
```

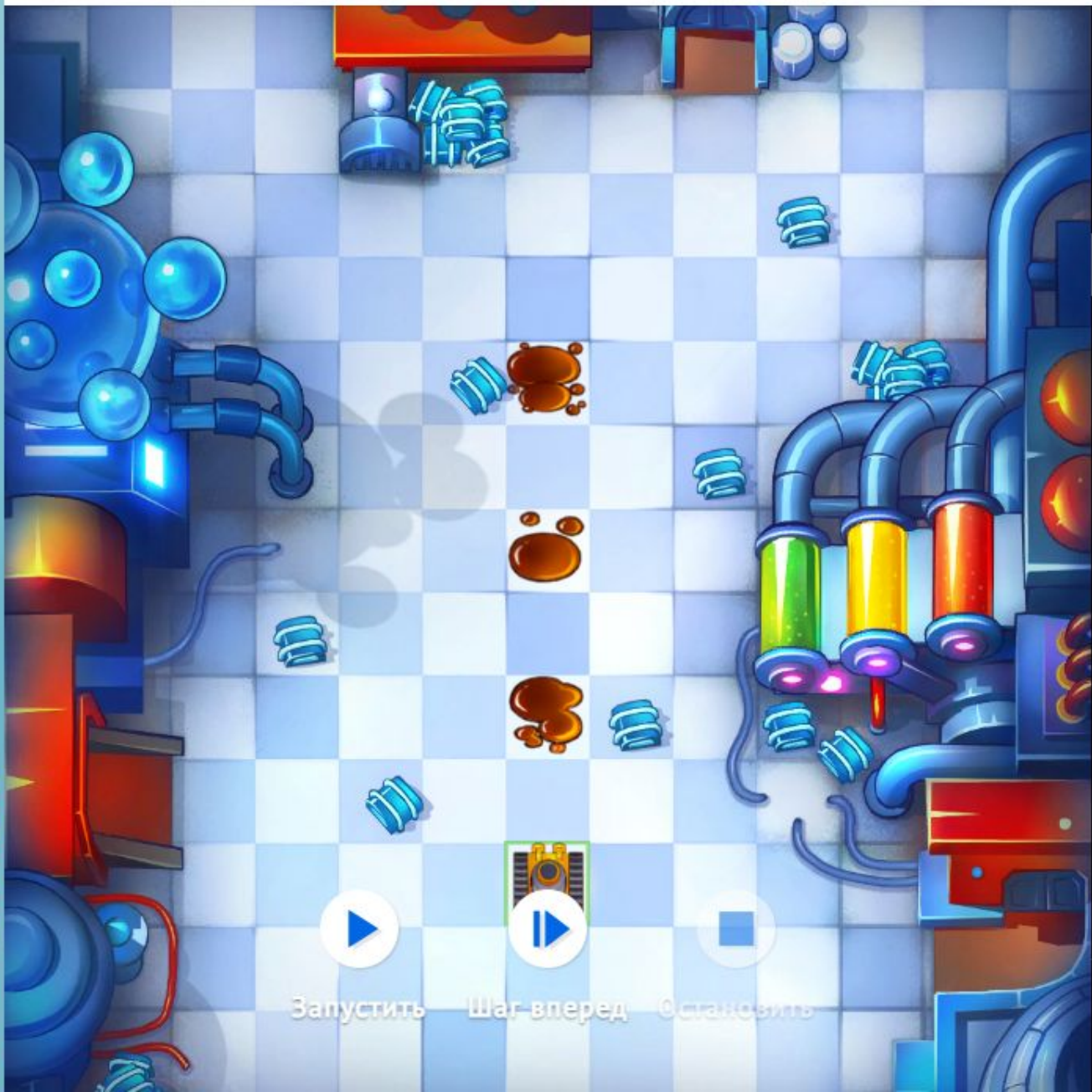
```
3 end
```

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
```

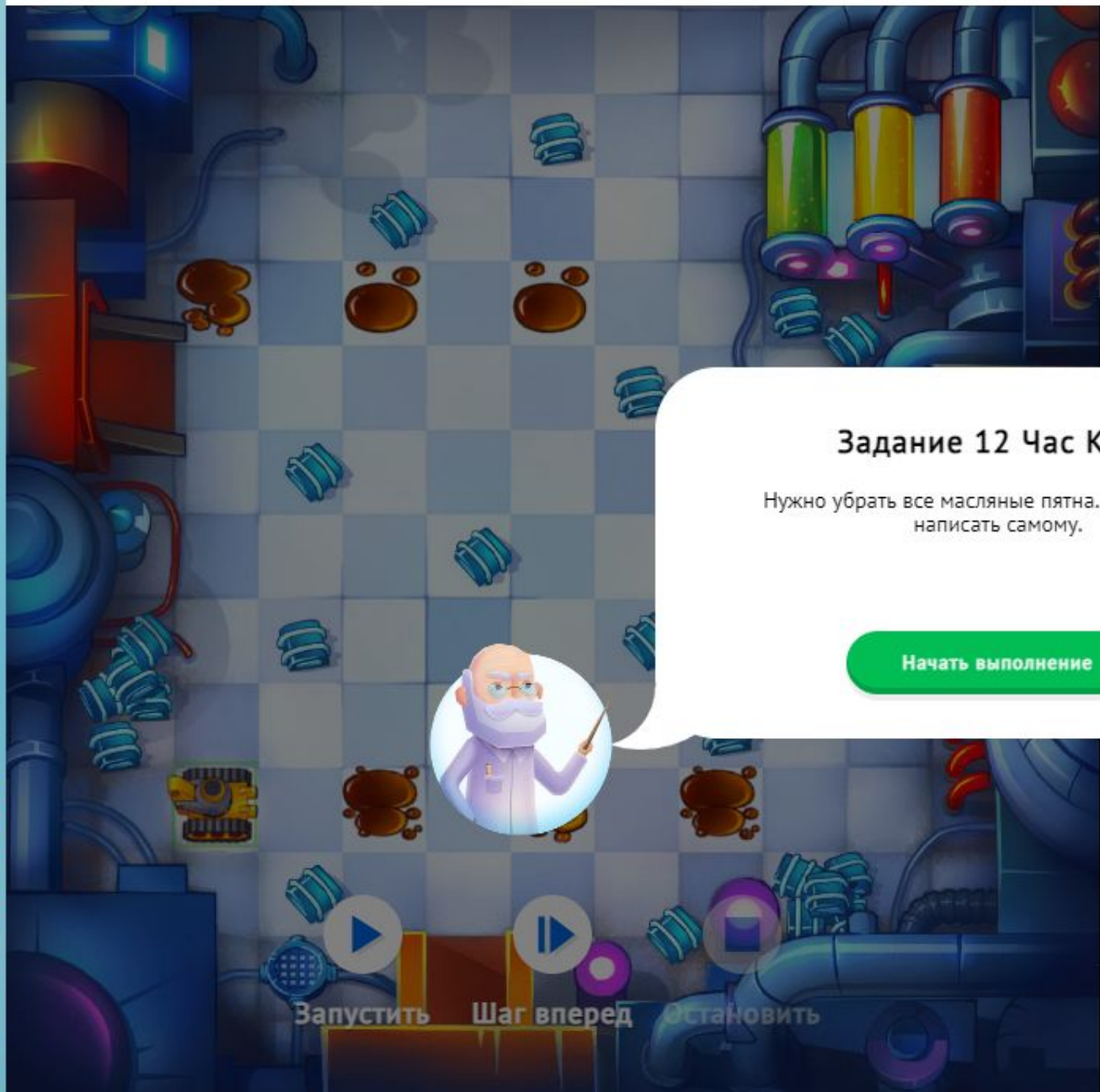
move ↑

rotate ↻

robot 🤖

loop ↻





Задание 12 Час Кода

Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

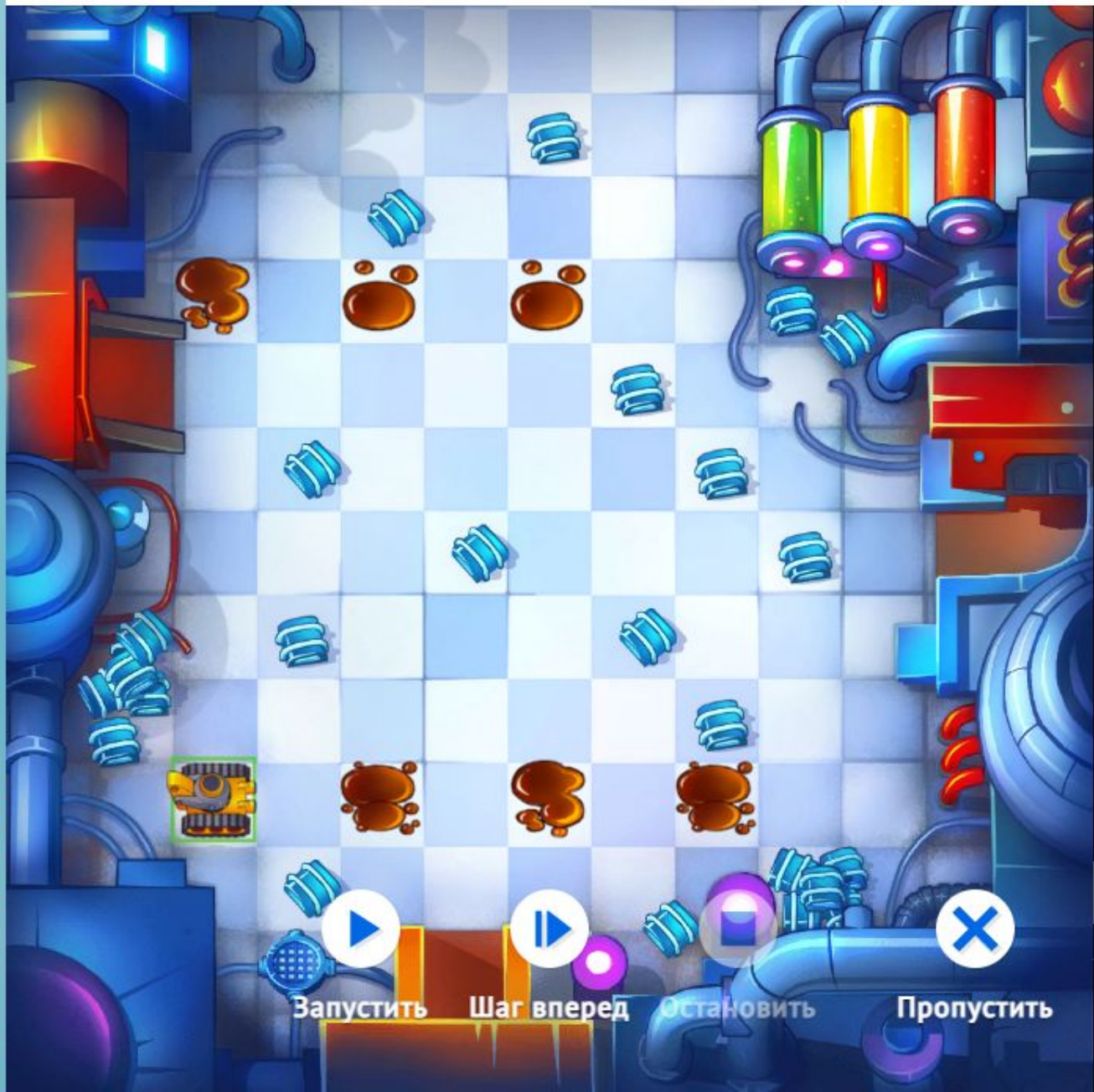
[Начать выполнение](#)

Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

1

[▶ Запустить](#) [▶ Шаг вперед](#) [⏸ Остановить](#)

[robot](#) [Loop](#)



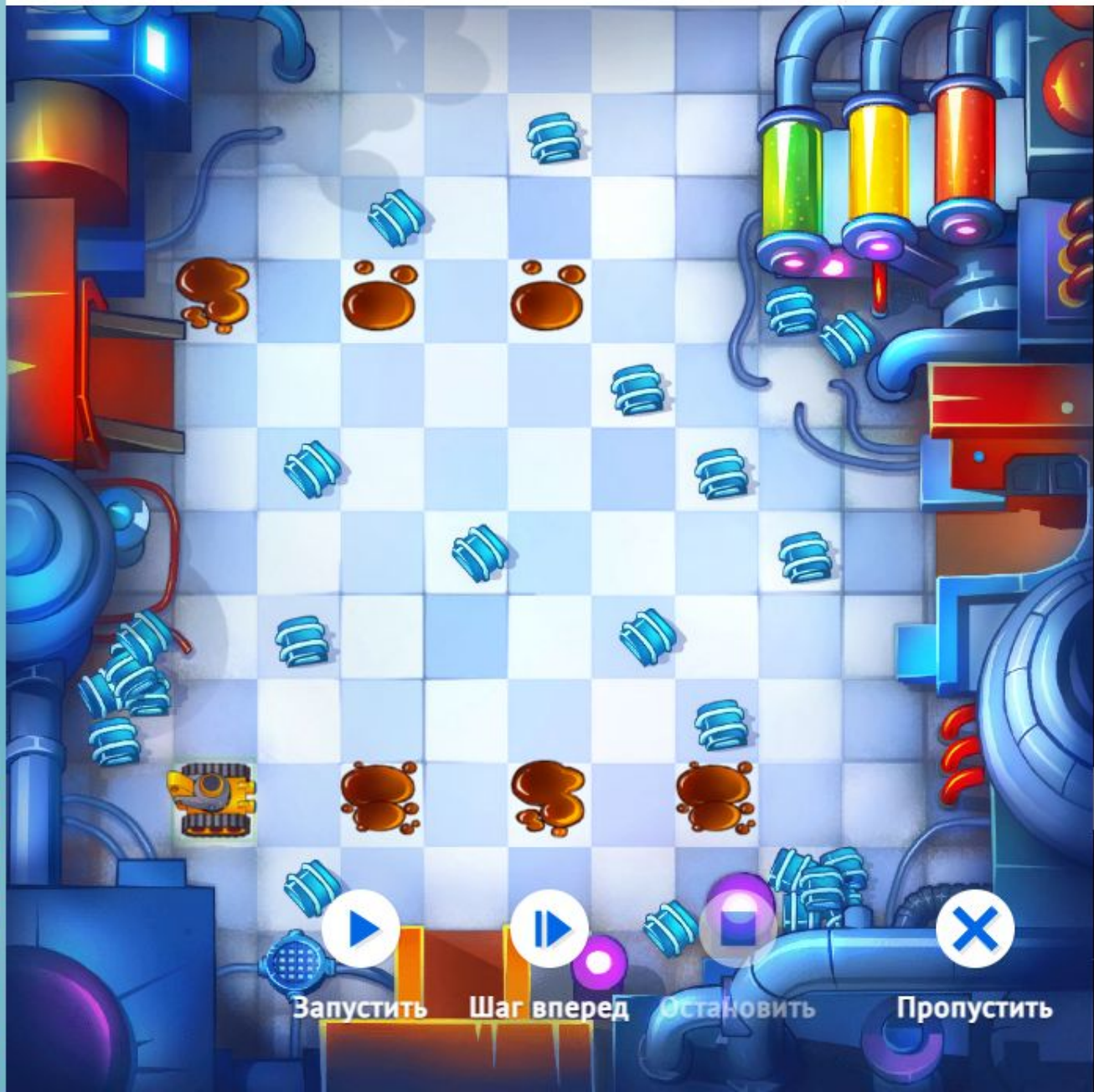
Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

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.

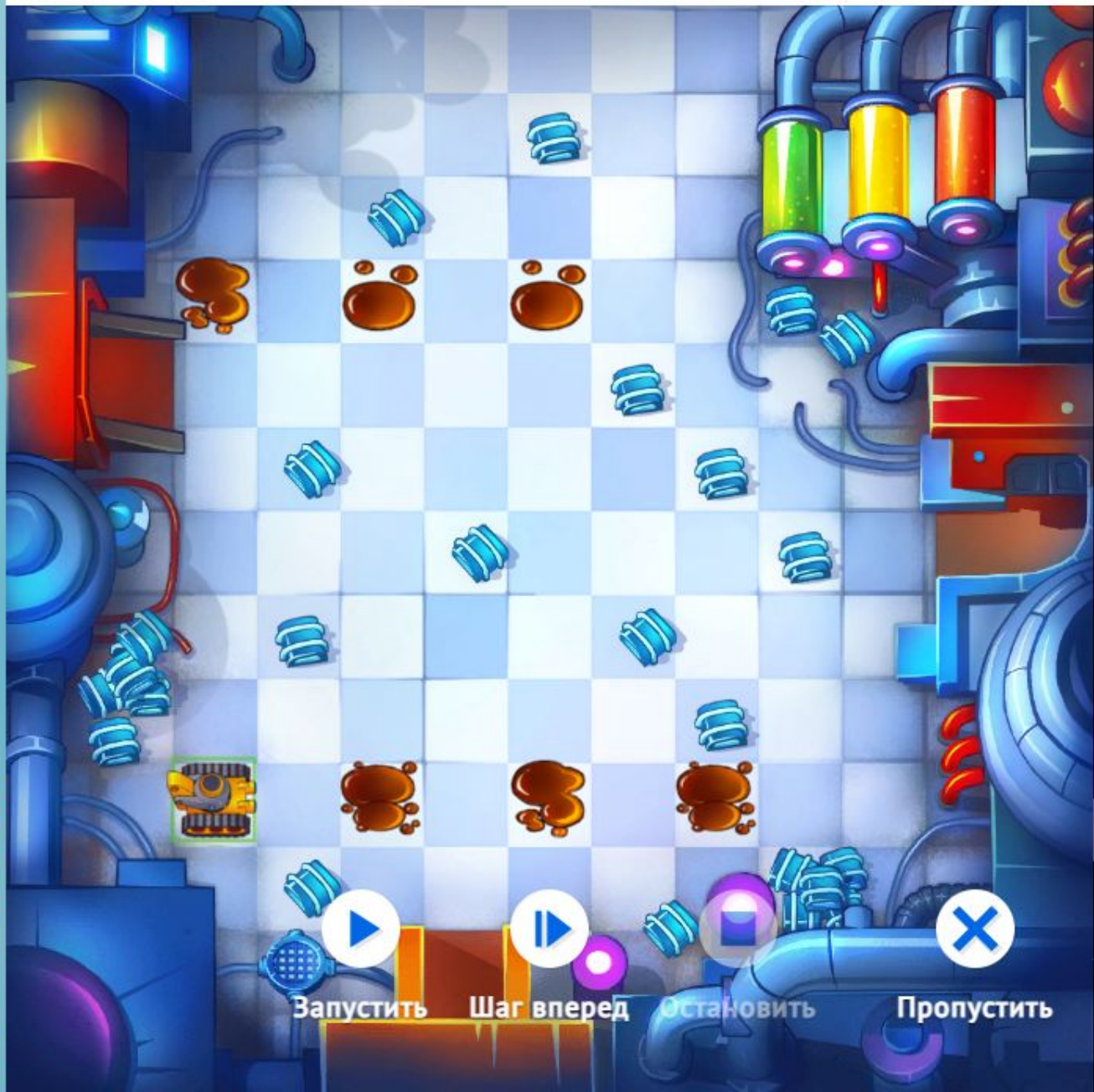
```

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

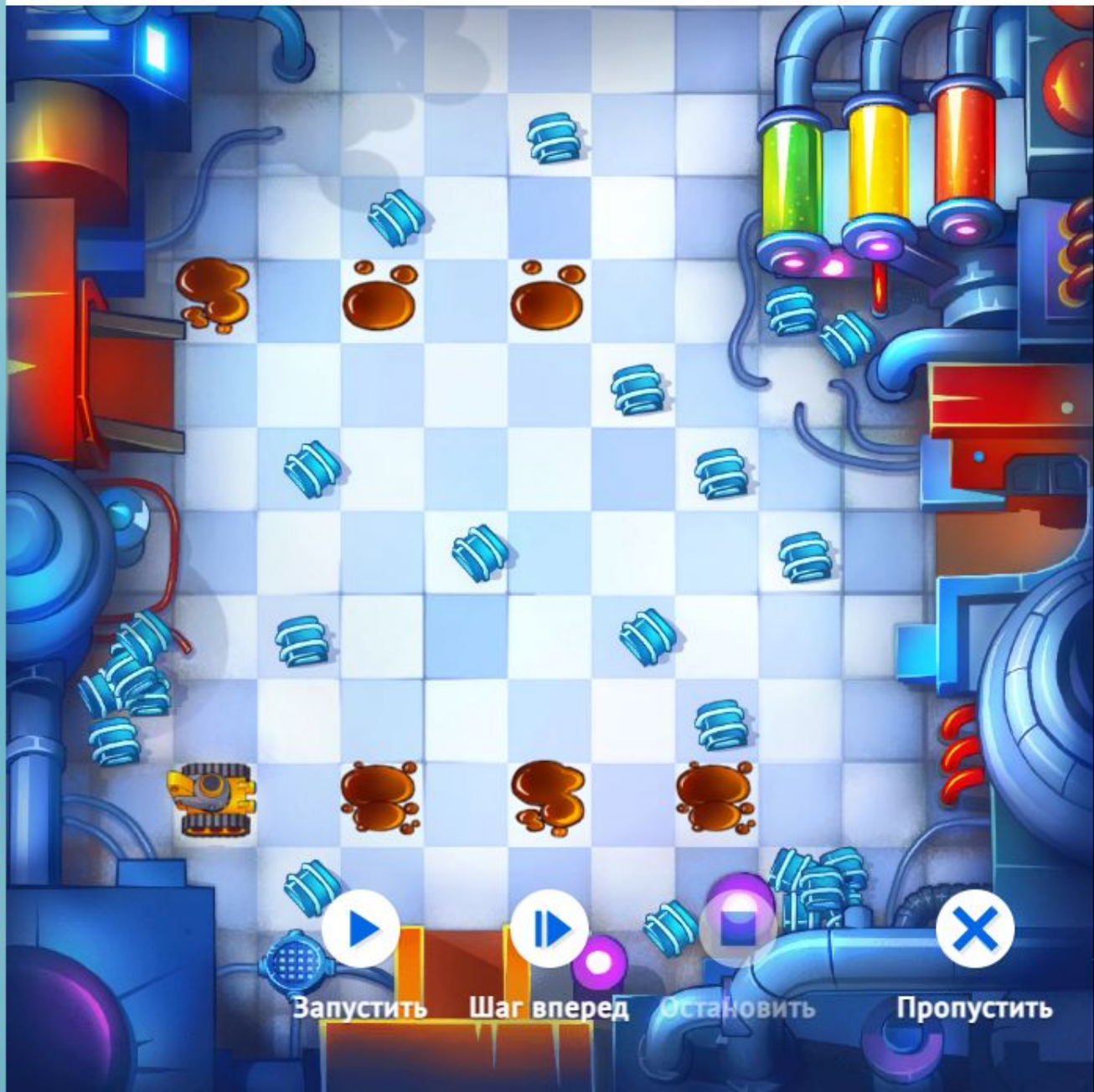


Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

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

```

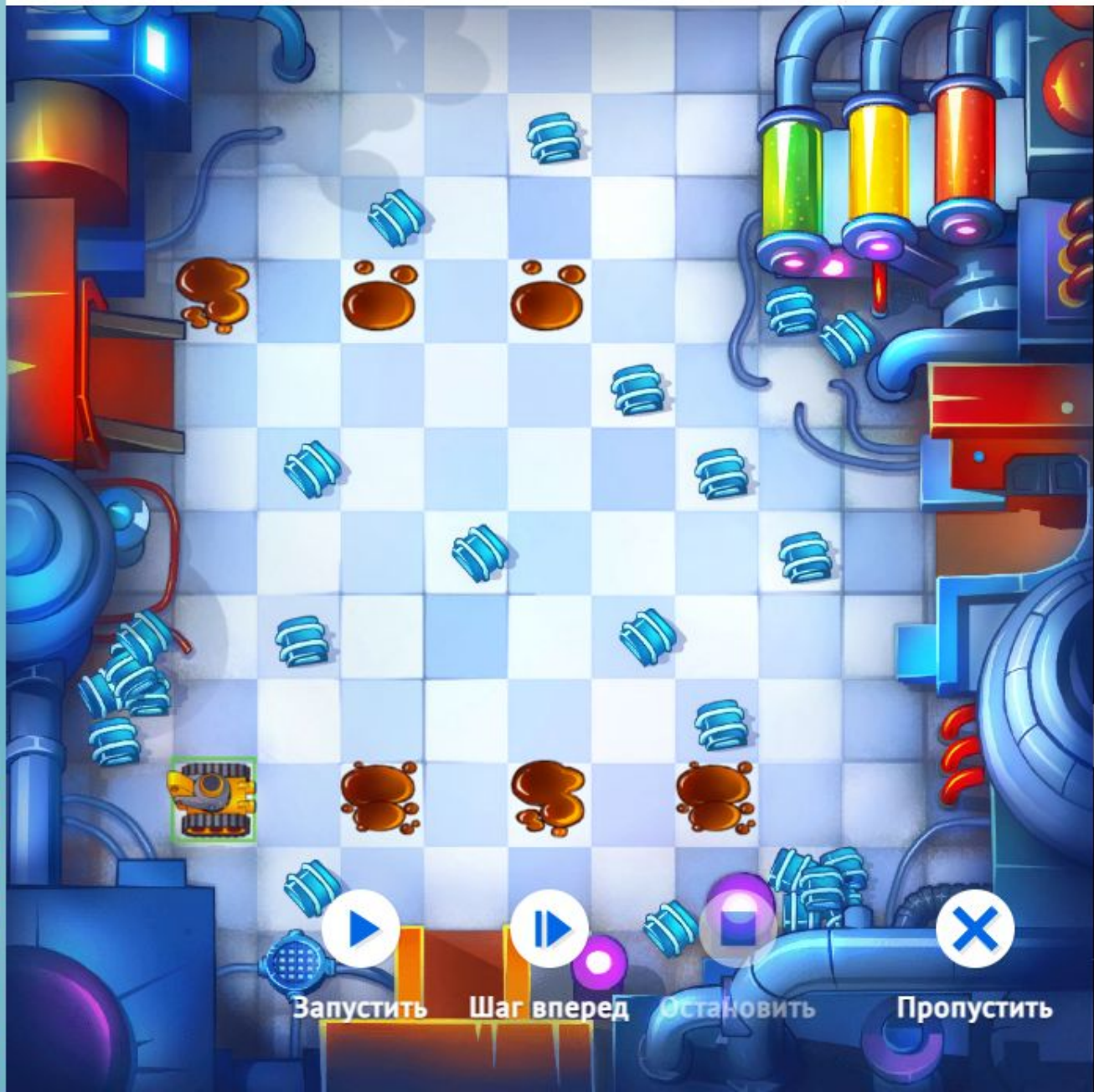
Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

```

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



Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

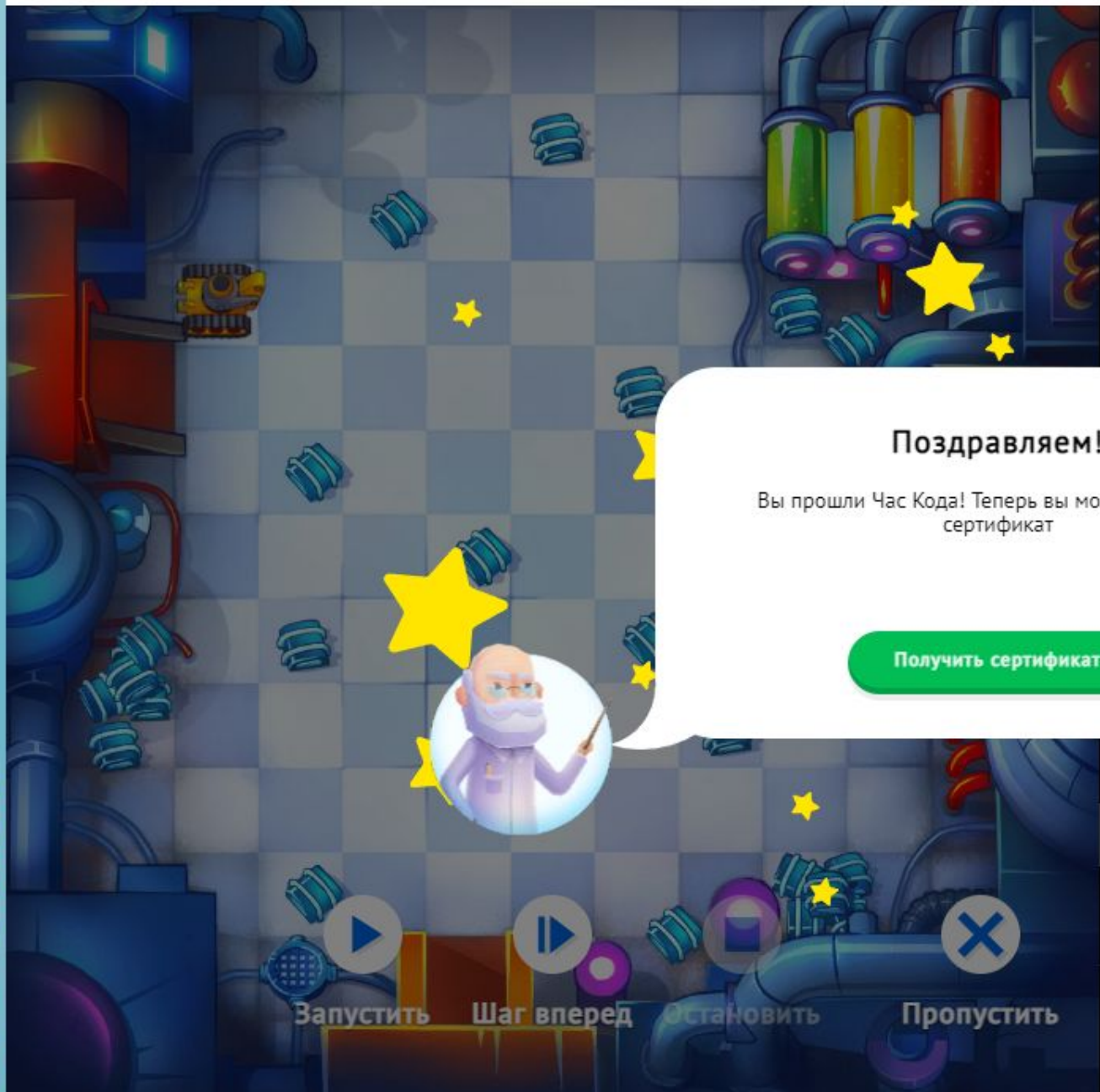
```

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 ↻



Нужно убрать все масляные пятна. Код придется написать самому.

Поздравляем!
Вы прошли Час Кода! Теперь вы можете получить сертификат

Получить сертификат

```
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
```

robot Loop