

## ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Условия:

1. Задачу необходимо решить на JavaScript.
2. Ваш код JavaScript должен соответствовать требованиям последней спецификации ES2018
3. Применение React или Vue категорически приветствуется!
4. Поле для рисования должно быть выполнено в виде HTML-страницы (располагайте HTML элементы в соответствии с логикой вашего приложения), не используйте элемент `<canvas>` и его API
5. Убедитесь, что программа закончена и покрыта тестами!

Задача:

Ваша задача - написать простую программу для рисования, исполняющую последовательность команд из файла `Input.txt` и выдающую `output.txt`. Используйте следующие команды:

`C w h`

`L x1 y1 x2 y2`

`R x1 y1 x2 y2`

`B x y c`

**Canvas:** создать `canvas` шириной `w` и высотой `h`.

**Line:** проложить линию от  $(x1, y1)$  до  $(x2, y2)$ , используя для рисования псевдографический символ "x". Поддерживаются только горизонтальные и вертикальные линии.

**Rectangle:** создать прямоугольник с верхним левым углом в точке  $(x1, y1)$ , нижним правым углом в точке  $(x2, y2)$ . Вертикальные и горизонтальные линии должны быть отрисованы псевдографическими символами "x".

**Bucket Fill:** залить всю область  $(x, y)$  цветом ("colour", `c`), аналогично тому, как работает инструмент "Заливка" в графических редакторах

Важно: рисовать можно только при условии, что создан `canvas`!

Пример:

Изучите файлы `input.txt` и `output.txt` в приложении к задаче.