

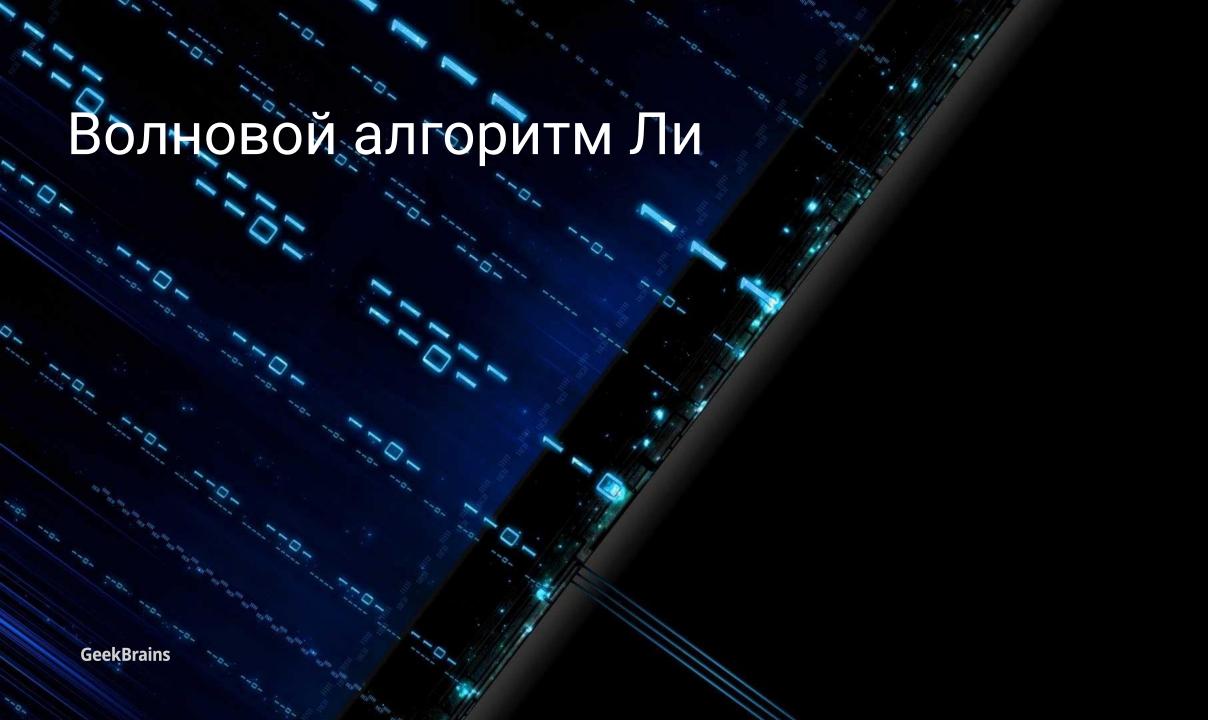
Алгоритмы и структуры данных на языке С

Волновой алгоритм

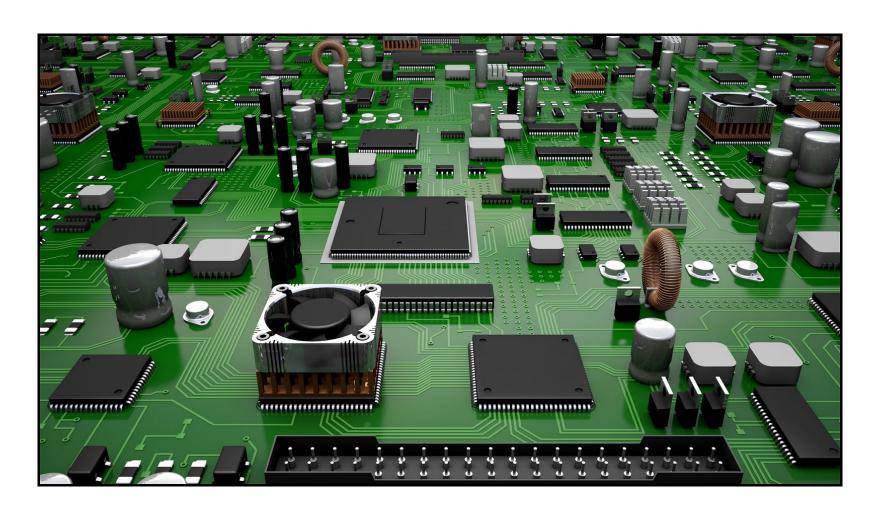


В этом видео

- 1. Волновой алгоритм Ли
- Применение волнового алгоритма



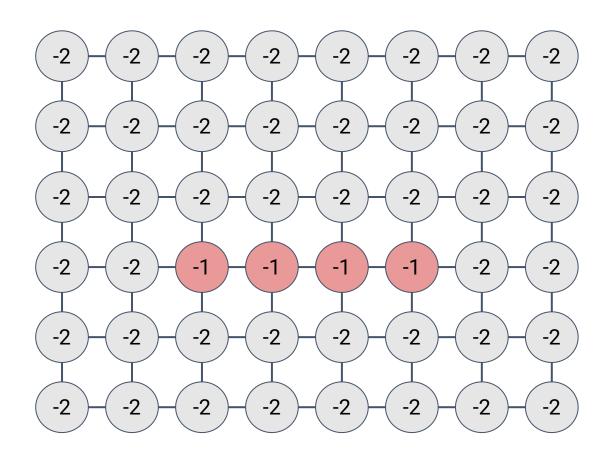
Применение алгоритма Ли

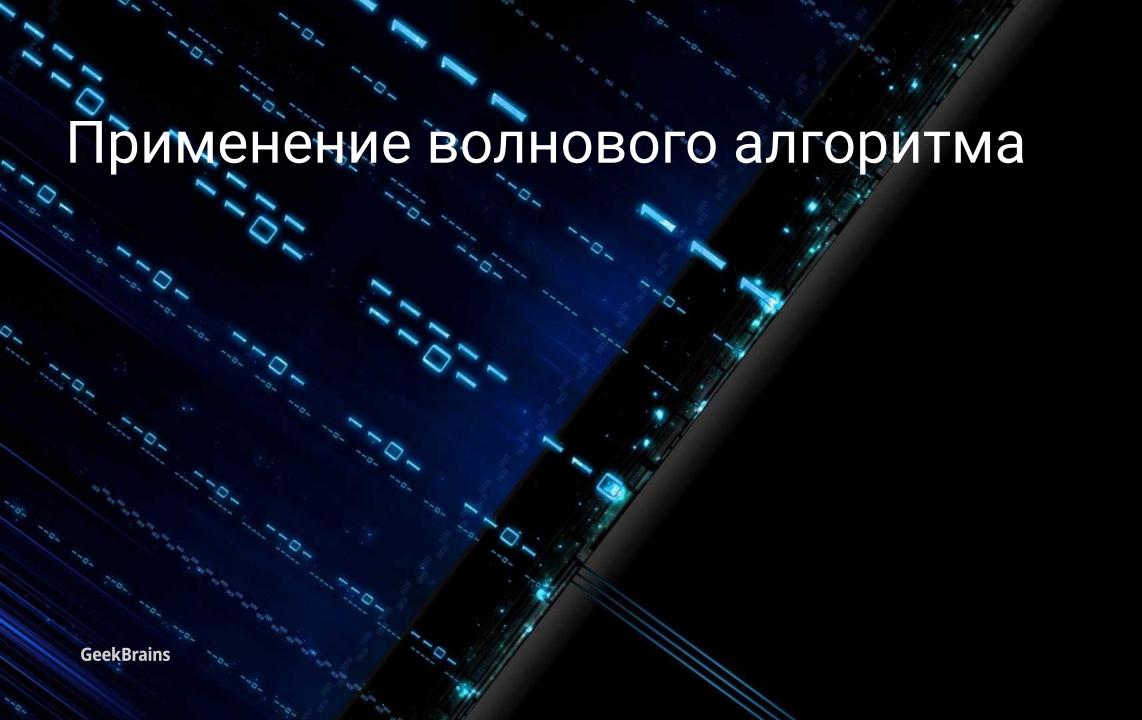


Матрица игрового поля

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2				-1	-1	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Граф в виде сетки





1 и 2 шаг алгоритма

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	2	1	2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	1	0	1	2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	2	1	2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2	2	-1		-1	-1	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Заполненная матрица

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	2	1	2	3	4	5	6	7	-1
-1	1	0	1	2	3	4	5	6	-1
-1	2	1	2	3	4	5	6	7	-1
-1	3	2	-1	-1	-1	-1	7	8	-1
-1	4	3	4	5	6	7	8	-2	-1
-1	5	4	5	6	7	8	-2	-2	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Маршрут

-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
-1	2	1	2	3	4	5	6	7	-1
-1	1	0	1	2	3	4	5	6	-1
-1	2	1	2	3	4	5	6	7	-1
-1	3	2	-1	-1		-1	7	8	-1
-1	4	3	4	5	6	7	8	-2	-1
-1	5	4	5	6	7	8	-2	-2	-1
-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Итоги

Рассмотрели:

- Волновой алгоритм Ли
- Применение волнового алгоритма