Алгоритм шифрования

Чистобаев Андрей Дергачёва Алевтина Николаевна Носкова Людмила Николаевна ГБОУ Гимназия №1538

Проблема

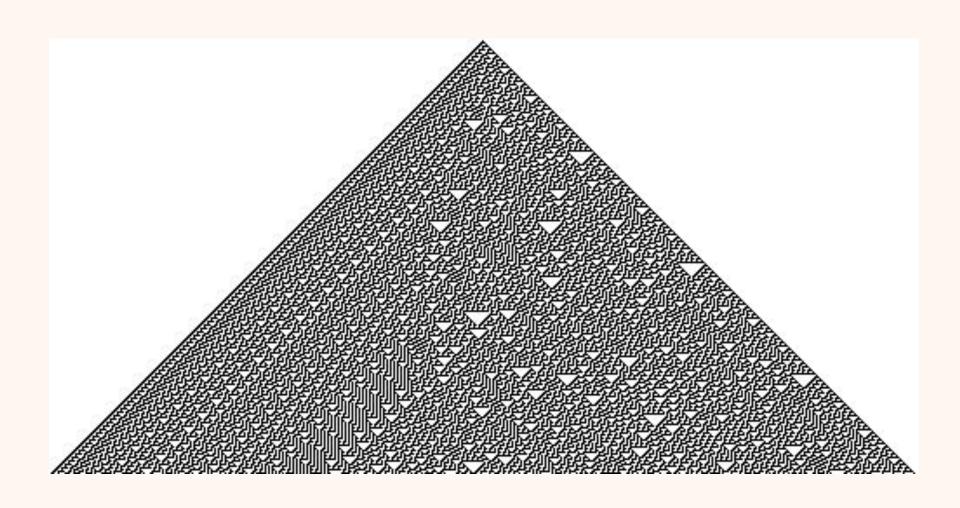


Логотип группировки Anonymous

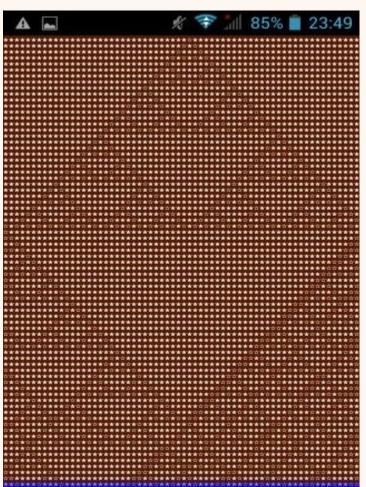
Задачи

- Изучить основы работы клеточных автоматов
- Узнать основные термины криптографии и научиться ими пользоваться
- Реализовать алгоритм в виде программы
- Протестировать программу
- Выложить реализацию в свободный доступ

Почему клеточные автоматы?



Симулятор





Версия симулятора для Android, выводящая эволюцию элементарного клеточного автомата из

Шифровальщик

```
Terminal Emulator
33679
908
33689
33695
926
33693
33691
33719
950
33725
```

Тест, выводящий коды всех символов Unicode, зашифрованные при помощи правила 110.

Коллизии

Lime = time

Look = took

Light = tight

Как такое возможно?

Потому что L и t одинаково шифруются в Ü.

И такие случаи не редкость в правиле 110.

Многобайтовые кодировки



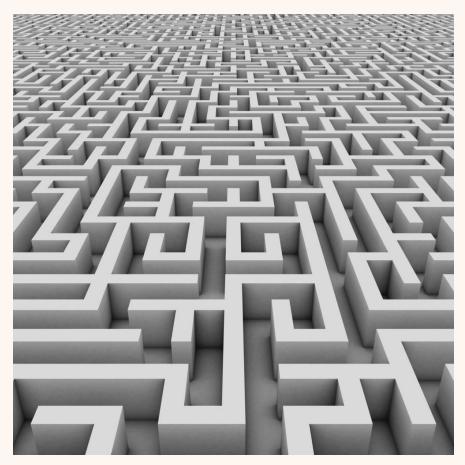
Точный размер переменных не определён в стандарте C++. Но определены минимальные границы значений.

Производительность



Результаты тестов можно сравнить только с прошлыми, потому что другой реализации найдено не было.

Выводы



Существует множество путей улучшить производительность, получая тот же результат.