

Модификация алгоритма перемешивания для генерации случайных числовых последовательностей

Автор: ст. гр. И-31д, АВТ, СНТУ

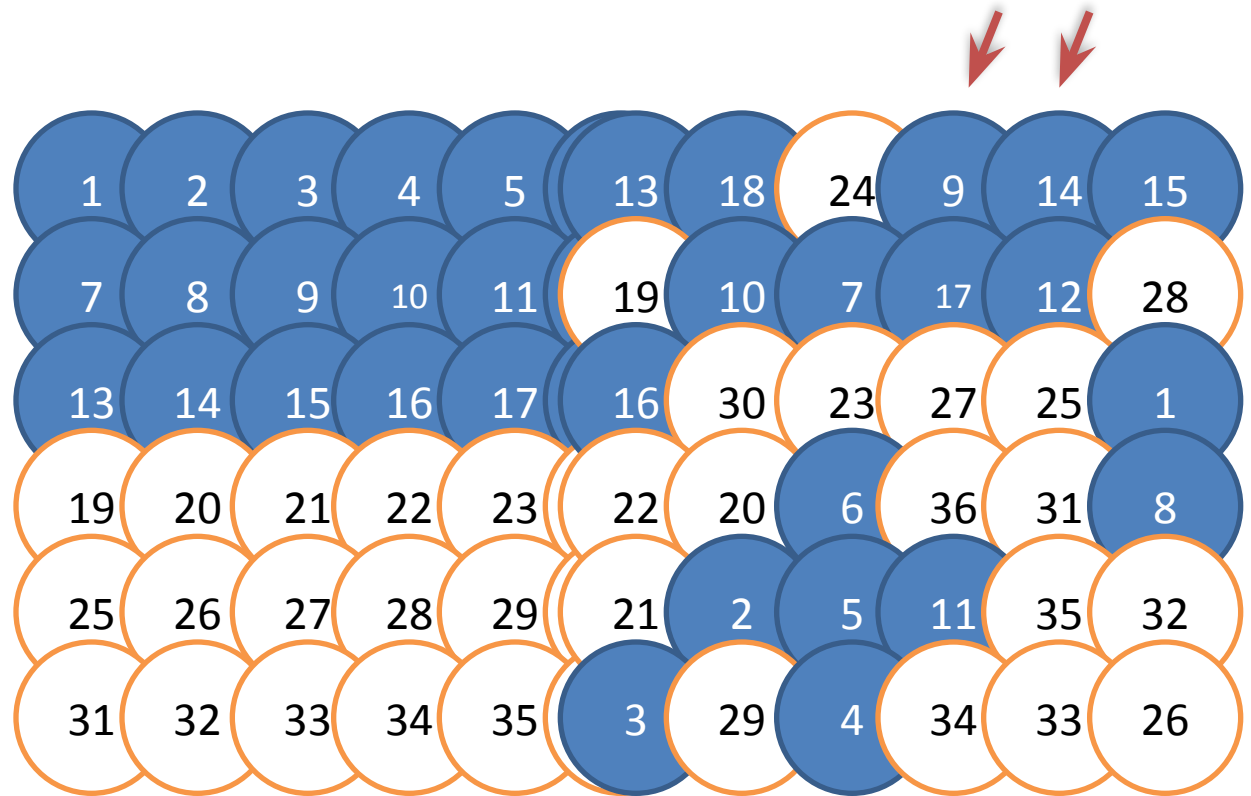
Иван Игнатьев

Руководитель: канд. техн. наук, доцент

Иван Владимирович Кудрявченко

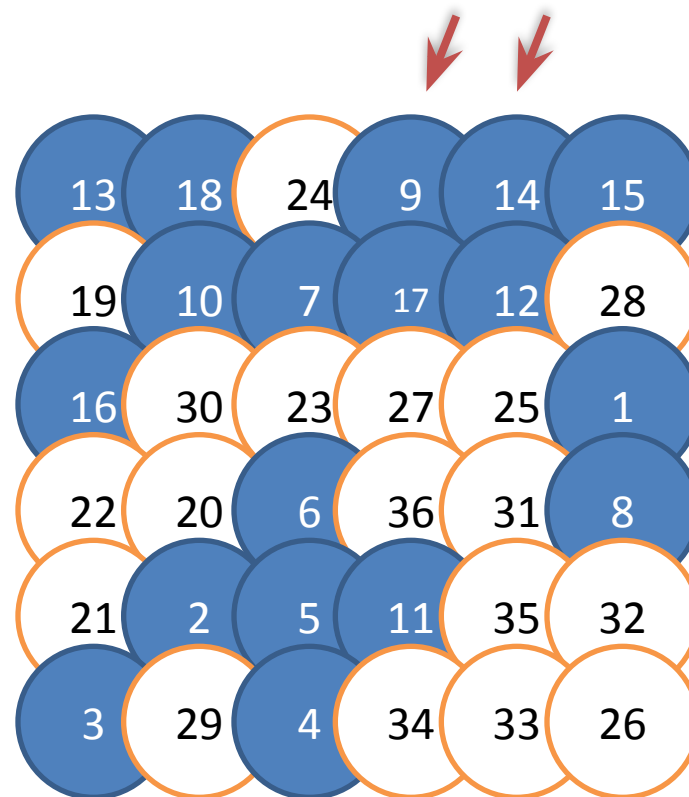
«Случайность»

Алгоритм перемешивания «Фигуры»



Т.к. от итерации к итерации алгоритм построения фигуры не меняется, то на всём множестве зависимость предыдущего элемента от следующего одинакова.

Так же подобный подход приводит к тому, что последовательность становится периодичной.



111111111111111111111111000000000000000000000

110111011111000010001001011100101000

001010001110001010011011111100001011

Преимущества

- Возможность применения в ГСЧП, распределенных по равномерному закону
- Простота реализации и понимания
- Высокая скорость работы, с двоичными словами большой длины
- Используя операцию перестановок, можно генерировать последовательность двоичных слов любой длины

Предлагаемая модификация



Преимущества

- Преимущества алгоритма «Фигуры»
- Возможность применения в криптографических системах ГСЧП на базе модификации алгоритма
- Простое и доступное устройство в качестве источника энтропии, позволяющие быстро получать новую фигуру

Последний слайд

Ваши вопросы

?

Контакты:

Иван Игнатьев

E-mail: ivan@ignatiev.su

ICQ: 288-220-137

Библиографический список

Кудрявченко И.В. Исследование алгоритма перемешивания для генерации случайных числовых последовательностей [Текст] / И.В. Кудрявченко, В.В. Кудрявченко // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2005. – №5. – С. 108—110.