Алгоритм для двоичных последовательностей

1. Задать требуемую последовательность битов $s_0, s_1, ..., s_{n-1}$.
2. Создать массивы b, t, c длины n, задать начальные значения $b_0 \leftarrow 1, c_0 \leftarrow 1, N \leftarrow 0, L \leftarrow 0, m \leftarrow -1$.
3. Пока $N < n$:
4. Вычислить $d \leftarrow s_N \oplus c_1 s_{N-1} \oplus c_2 s_{N-2} \oplus ... \oplus c_L s_{N-L}$.
5. Если $d = 0$, то текущая функция генерирует выбранный участок $s_{N-L}, s_{N-L+1}, ..., s_N$ последовательности; оставить функцию прежней.
6. Если $d \neq 0$:
7. Сохранить копию массива c в t.
8. Вычислить новые значения $c_{N-m} \leftarrow c_{N-m} \oplus b_0, c_{N-m+1} \leftarrow c_{N-m+1} \oplus b_1, ..., c_{n-1} \leftarrow c_{n-1} \oplus b_{n-N+m-1}$.
9. Если $2L \leqslant N$, установить значения $L \leftarrow N + 1 - L, m \leftarrow N$ и скопировать t в b.
10. $N \leftarrow N + 1$.
11. В результате массив c — функция обратной связи, то есть $c_L s_i \oplus c_{L-1} s_{i+1} \oplus c_{L-2} s_{i+2} \oplus ... \oplus c_0 s_{i+L} = 0$ для любых i.