

Лабораторная работа
Тема: «Генераторы псевдослучайных чисел:
методы ЛКГ, Фибоначи и BBS»

1. Вычислить последовательность случайных чисел методом «ЛКГ ПСЧ».

Номер задания	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>k₀</i>
1	5	9	11	7
2	8	9	10	7
3	5	3	11	1
4	5	3	11	3
5	8	9	10	5

2. Вычислить последовательность первых 10 чисел, генерируемом методом «Фибоначчи с запаздыванием» начиная с k_5 , при: $a = 4$, $b = 1$, $k_0 = 0.1$, $k_1 = 0.7$, $k_2 = 0.3$, $k_3 = 0.9$, $k_4 = 0.5$

3. Выбрать значения параметров «BBS-генератора» p , q и случайное число x из таблицы согласно номеру варианта и сформировать псевдослучайную последовательность из первых десяти чисел. Ответ записать в виде битов четности, например: 10010.

Номер варианта	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>x</i>
1	431	719	98 907
2	151	191	20 302
3	71	127	3517
4	127	239	14 930
5	359	607	166 646