

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»	_
КАФЕЛРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»	

Лабораторная работа №3 по курсу «Моделирование»

Тема: «Псевдослучайные числа»
Студент Горячев В. Г.
Группа ИУ7-75Б Оценка (баллы)
Преподаватель Рудаков И. В.

Задание

Программным и табличным (заранее сформированные последовательности в файлах) способом сгенерировать псевдослучайные последовательности 1, 2, 3-значных чисел длиной в 1000 элементов, вывести на экран таблицу, содержащую 10 элементов из каждой последовательности.

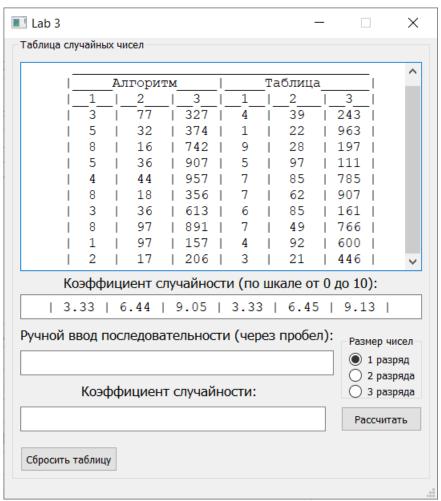
Дополнительно выводить значение количественного критерия оценки случайности этих последовательностей.

Предоставить возможность вручную вводить последовательность для оценки её случайности.

Результаты

Кнопка «Сбросить» обновляет содержимое таблицы; также может измениться значение коэффициента (критерия) для алгоритмических последовательностей, поскольку в данном случае они генерируются заново.

Вывод значения критерия случайности для последовательностей длиной 1000 чисел.



Анализ вводимой последовательности.

1	3		33	1	6.	44	1	9.	05	1	3.	33	1	6.	45	1	9.	13	1
Ручно	й	вв	юд	ПО	сле	дог	ват	гелі	ьно	CTI	۸ (۱	ере	53 I	тро	бел):	Pa	зме	у чисел
1 2 3 4 5											① 1 разряд								
Коэффициент случайности:											2 разряда3 разряда								
10										Рассчитать									

Ввиду используемой формулы такая последовательность будет абсолютно случайной...

Другой пример:

