- 1. Модифицировать (предложить собственные) два метода генерации псевдослучайных чисел.
- 2. Получить не менее 10 выборок каждым методом (диапозон чисел в каждой выборке не менее 10000) объемом не менее 50 элементов каждая.
- 3. Для каждой выборки посчитать среднее, отклонение и коэффициент вариации. Сделать вывод об однородности выборки.
- 4. Каждую выборку проверить на случайность, используя критерий Хи-квадрат.
- 5. Засечь время генерации чисел от тысячи до миллиона элементов обоими предложиенными методами и любым стандартным методом используемого языка программирования. Построить графики сравнения скоростей в зависимости от объема выборки.
- 6. В отчете обязательно отразить: код алгоритма генерации и критерия проверки гипотезы, скриншот с результатами выполнения, анализ полученных результатов и выводы.