Задания

- 1) Напишите подпрограммы генерирования одной реализации случайной величины ξ , имеющей нормальное распределение со средним $M\{\xi\}=a$ и дисперсией $D\{\xi\}=\sigma^2$, методами суммирования, обратной функции и парного генерирования.
- 2) Сформируйте выборки объема 1000 значений нормальной случайной величины указанными тремя методами генерирования. По χ^2 -критерию при заданном 5%-ном уровне значимости проверьте гипотезу о нормальности. Сравните теоретические и выборочные среднее и дисперсию. По результатам статистической обработки выборок выберите лучший из трех методов генерирования нормальной случайной величины.