Домашнее задание № 2

Требования к разработке:

1. Разрабатываемая программа должна обладать функционалом по импорту информации из листа прилагаемого файла Формата XLSX в соответствии с номером варианта (в соответствии со списком группы)
2. В программе должен быть реализован алгоритм обеспечивающий расчет стандартных статистических показателей
3. Программа должна обладать функционалом по экспорту рассчитанных показателей в файл Формата XLSX, отличный от файла в котором хранились исходные данные
4. В программе должен присутствовать пользовательский интерфейс, как минимум с 3-мя управляющими элементами, отвечающими за импорт информации, экспорт рассчитанных показателей и выход из программы
5. Ошибки, связанные с импортом и экспортом информации должны сопровождаться выводом информационного окна с сообщением об ошибке

Задания для варианты

1. Рассчитать среднее геометрическое для каждой выборки
2. Рассчитать среднее арифметическое для каждой выборки
3. Рассчитать оценку стандартного отклонения для каждой выборки
4. Рассчитать размах каждой выборки
5. Рассчитать коэффициенты ковариации для всех пар случайных чисел
6. Рассчитать количество элементов в каждой выборке
7. Рассчитать коэффициент вариации для каждой выборки
8. Рассчитать для каждой выборки построить доверительный интервал для мат. ожидания (Случайные числа подчиняются нормальному закону распределения)
9. Рассчитать оценку дисперсии для каждой выборки
10. Рассчитать максимумы и минимумы для каждой выборки

**В качестве ответа на портал необходимо загрузить ссылку на репозиторий с выполненной работой. В репозитории обязательно должен содержаться релиз с функциональной, скомпилированной версией**