## Лабораторная работа 1

## Вариант = номер в списке mod 15 + 1.

## Варианты задания:

- 1. Из двух несортированных коллекций сделать одну сортированную.
- 2. Найти среднее арифметическое для всех элементов коллекции.
- 3. Найти сумму всех положительных чисел в коллекции.
- 4. Подсчитать количество совпадающих символов, стоящих на одинаковых позициях относительно первого элемента, в двух коллекциях.
- 5. Если первый символ после пробела строчная буква, заменить на прописную.
- 6. Найти длину самого длинного слова в строке.
- 8. Отсортировать в строке все слова по длине.
- 9. Найти в коллекции индексы всех отрицательных элементов.
- 10. Найти произведения чисел на главной и побочной диагоналях матрицы.
- 11.Вставить элемент К в каждую N-ую позицию списка.
- 12. Поменять местами соседние элементы в списке ( $[0,1,2,3] \rightarrow [1,0,3,2]$ ).
- 13. Оставить в коллекции только простые числа.
- 14.Существует набор точек. Найти максимальное расстояние между двумя точками среди точек коллекции.
- 15. Найти произведение двух матриц.