**Лабораторная работа № 6**

**Сравнение подходов к реализации структуры данных Множество**

Для реализованных в лабораторных работах 1-5 (односвязный список, класс «Список», контейнерный класс List, контейнерный класса Set) операций над множествами выполнить сравнение времени выполнения следующих операций:

– создание множества из N элементов (N≥1000, задается в диалоге). Подобрать N таким образом, чтобы бóльшая часть значений была не нулевой;

– мощность множества;

– подмножество А⊂А;

– подмножество В⊂А;

– равенство А=А;

– равенство В=А;

– объединение множеств А и В;

– пересечение множеств А и В;

– разность А-В;

– разность В-А;

– симметричная разность А и В.

В консоль вывести данные в табличном виде.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для получения максимального количества баллов по лабораторной работе № 6 она должна быть сдана не позднее тринадцатого занятия семестра.