Лабораторная работа №11\_2

**«Обработка исключений»**

1. Пример. Демонстрирует обработку исключений (lab11\_6.cpp)
2. Пример. Здесь задействовано несколько блоков обработки исключений. Срабатывает тот блок, который соответствует типу исключения. (lab11\_7.cpp)
3. Пример. Исключение может генерироваться в вызываемой программе, а перехватываться в вызывающей (lab11\_8.cpp)
4. Пример. Если мы хотим перехватить любые исключения, то должны написать catch(…). Этот блок имеет смысл размещать в конце всех выбранных блоков (lab11\_9.cpp)
5. **Пример.** Формирование случайных чисел. Метод Неймана середины квадратов работает так: текущее случайное число возводится в квадрат, после чего выбираются 10 цифр в середине числа. При проверке работоспособности используется обработчик исключений (lab11\_10.cpp)
6. Задание. Рассмотреть пример формирования случайных чисел (lab11\_11demo.cpp). При оценке дублирования чисел использовать механизм создания исключений
7. **Задание.** Создать массив, состоящий из 10 чисел. Вывести все отрицательные элементы с помощью обработчика исключений.