

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 «МНОГОПОТОЧНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ»

Создать приложение для вычисления поиска значения определенного интеграла с помощью ряда. Варианты заданий – из первой лабораторной.

Перед запуском вычисления необходимо указать количество слагаемых (N, будет определять время работы программы и точность результата) и количество потоков (M – от 0 до 10).

Значение M=0 должно означать вычисления без создания потока – как в первой лабораторной. M=1 подразумевает создание для поиска интеграла одного вспомогательного потока.

Значения большие 1 – параллельные вычисления в несколько потоков.

Рисунок 1. Пример интерфейса.

Выполнить анализ эффективности многопоточной обработки подобрав N для последовательного счета (M=0) таким образом, чтобы время вычислений было порядка нескольких секунд. Результаты представить в MS Excel, оформив результаты в таблицу:

M	T1	T2	T3	T (среднее)
0				
1				
2				
...				
9				
10				