Лабораторная работа № 4 «Обработка вещественных чисел»

Введение

Необходимо спроектировать и разработать на языке Ассемблера программу, осуществляющую вычисление значения функции в точке при помощи разложения в ряд с использованием чисел с плавающей точкой одинарной или двойной точности.

Примечания

- 1. Программа должна использовать функции из библиотеки libc и, в случае необходимости, libm.
- 2. Прямое использование программой системных вызовов запрещено.
- 3. Для ввода/вывода необходимо использовать функции стандартной библиотеки языка С с корректными спецификаторами формата: %d для целых чисел; %f для чисел с плавающей точкой одинарной точности; %lf для чисел с плавающей точкой двойной точности.
- 4. Программа должна считывать входные данные из стандартного потока ввода, итоговые результаты вычислений помещать в стандартный поток вывода, а результаты вычислений членов ряда, с указанием их номеров, записывать в текстовый файл.
- 5. Имена файлов должны передаваться программе через параметры командной строки.
- 6. Программа должна соблюдать соглашение о вызове (calling convention) для всех подпрограмм, в т. ч. и для внутренних.
- 7. Программа должна обеспечить корректную обработку ошибок, обеспечив вывод соответствующих сообщений и корректное завершение работы.