## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 5.

Тема: Вычисления с плавающей точкой.

Максимальный балл: 2.

Составить программу, которая для каждого из трех различных значений N={800,900,1000} вычисляет сумму

$$\sum_{n=1}^{N}e^{\sqrt{n}}$$

двумя способами: напрямую и с коррекцией (методом Кохена). Использовать переменные типа double.

Вывести на экран таблицу для сравнения результатов, которая должна содержать следующие значения: число N; сумма, вычисленная двумя способами; разности значений суммы для различных значений N и для различных способов.