

ГУАП
КАФЕДРА №52

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к.т.н.		Е.М.Линский
должность , уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 07
(ВАРИАНТ 13)
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ C/C++

по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	5723		А.А.Меллер
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2018

Задание

Напишите программу, которая оценивает значение математической константы e по формуле $e = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots$ с заданной введенной точностью `epsilon`.

Инструкция пользователя

После запуска программы появляется приглашение: "Enter epsilon:". Пользователь должен ввести целое число (желаемая точность). После этого программа выведет на экран приблизительное значение числа e , с количеством знаков после запятой равным `epsilon` (точность вычисления). Формат вывода: "e is ".

Тестирование

1. Тест 1

Enter epsilon: 0

e is 2

2. Тест 2

Enter epsilon: 7

e is 2.7182788

3. Тест 3

Enter epsilon: 14

e is 2.71828183008457