

Лабораторная работа №2

Выполнила: Кушлянская Анастасия СКБ242-2

Задача: написать программу, которая считает ответ на выражение для полученного значения.

Выполнение:

Я решила не мудрить с написанием программы. За основу взяла создание функций. Они уменьшают объем кода, способствуют созданию лаконичного и эффективного кода.

Я решила написать 4 функции, которые неоднократно встречались при вычислении значения выражения. Функции вычисления двойного факториала, суммирование с дробей четным делителями, суммирование дробей с нечетными делителями, а также функция $t(x)$, используемая в условии задачи.

Первые три функции использовались только в теле функции $t(x)$, поэтому тело главной функции состоит только из присвоения переменной значения выражения, указанного в условии и ее вывода.

Программе для начала работы необходимо ввести переменную y . Результатом работы является вывод значения на выражение при заданном y .

Код:

[См. код по ссылке](#)

Вывод:

В ходе проделанной работы я познакомилась и научилась пользоваться базовыми функциями в $c++$, разбивать основную задачу на подзадачи.