Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Лабораторная работа БН

Рекурсия

Вариант 25

Выполнил:

Студент группы РИС-23-1б

Валов Иван

Проверила:

Доцент кафедры ИТАС

О.А.Полякова

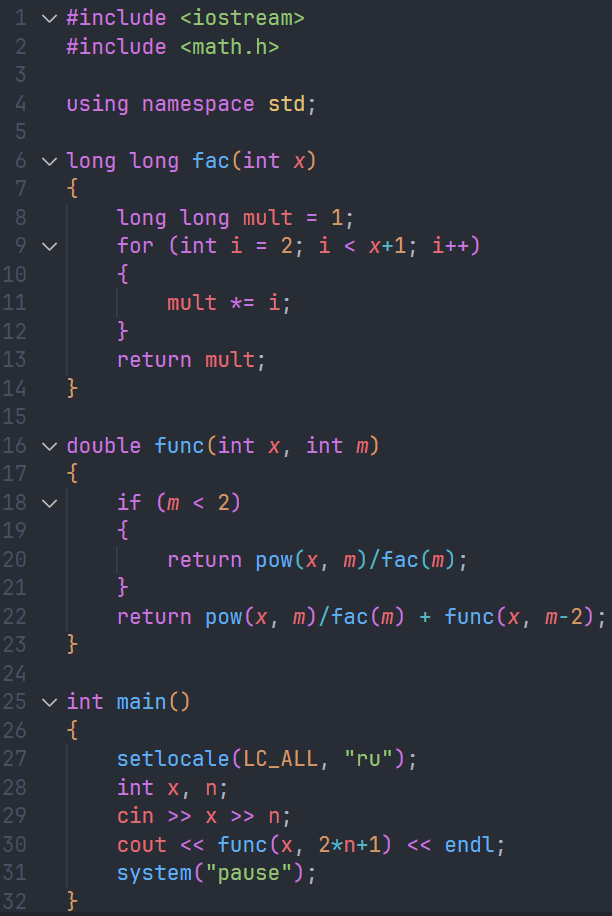
*Задача*: Рекурсивно найти сумму ряда, заданного формулой

*Анализ задачи*:

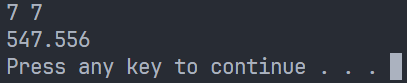
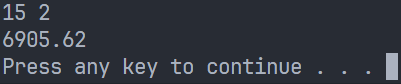
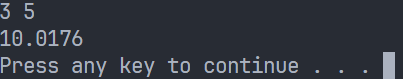
1. Выход из рекурсии - условие, если степень стала меньше 2
2. Если условие выполнилось вывести текущий элемент
3. Выводить сумму текущего элемента и следующего

Блок-схема:

Решение на языке C++:



Тесты:



Скриншоты GitHub: