Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра “Информационные технологии и автоматизированные системы”

Лабораторная работа № 2

**Решение с помощью рекурсии**

Выполнил:

Студент РИС-24-3б Черемных Никита Петрович

Проверил:

Доцент кафедры ИТАС Ольга Андреевна Полякова

г. Пермь, 2024

Вариант 17

Решить уравнение последовательности с помощью рекурсии. Составить блок-схему для решения уравнения и написать программный код.

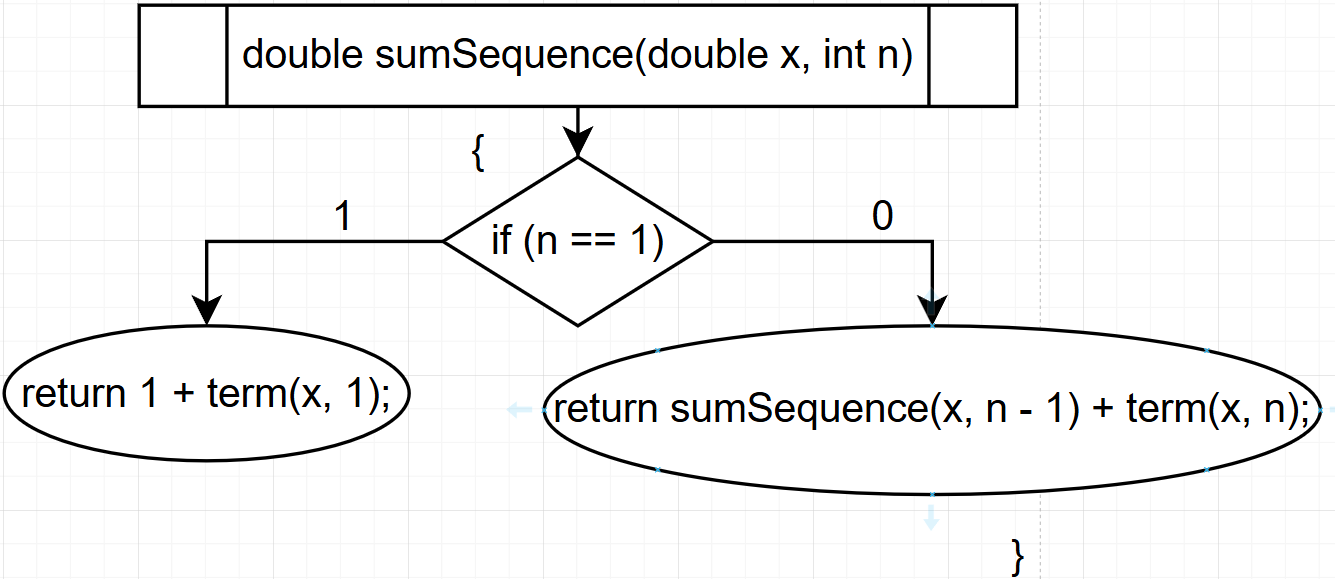
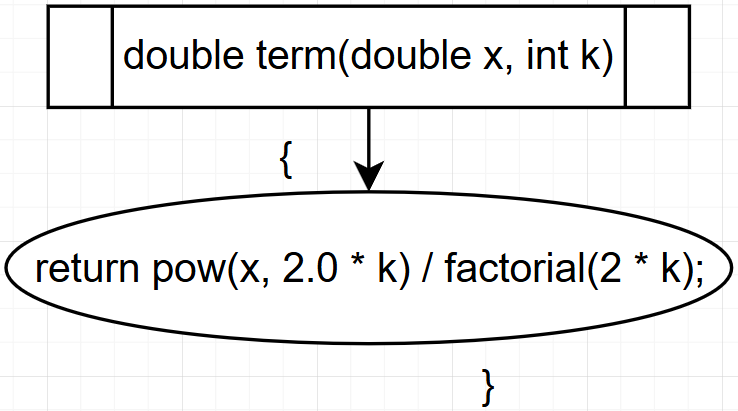
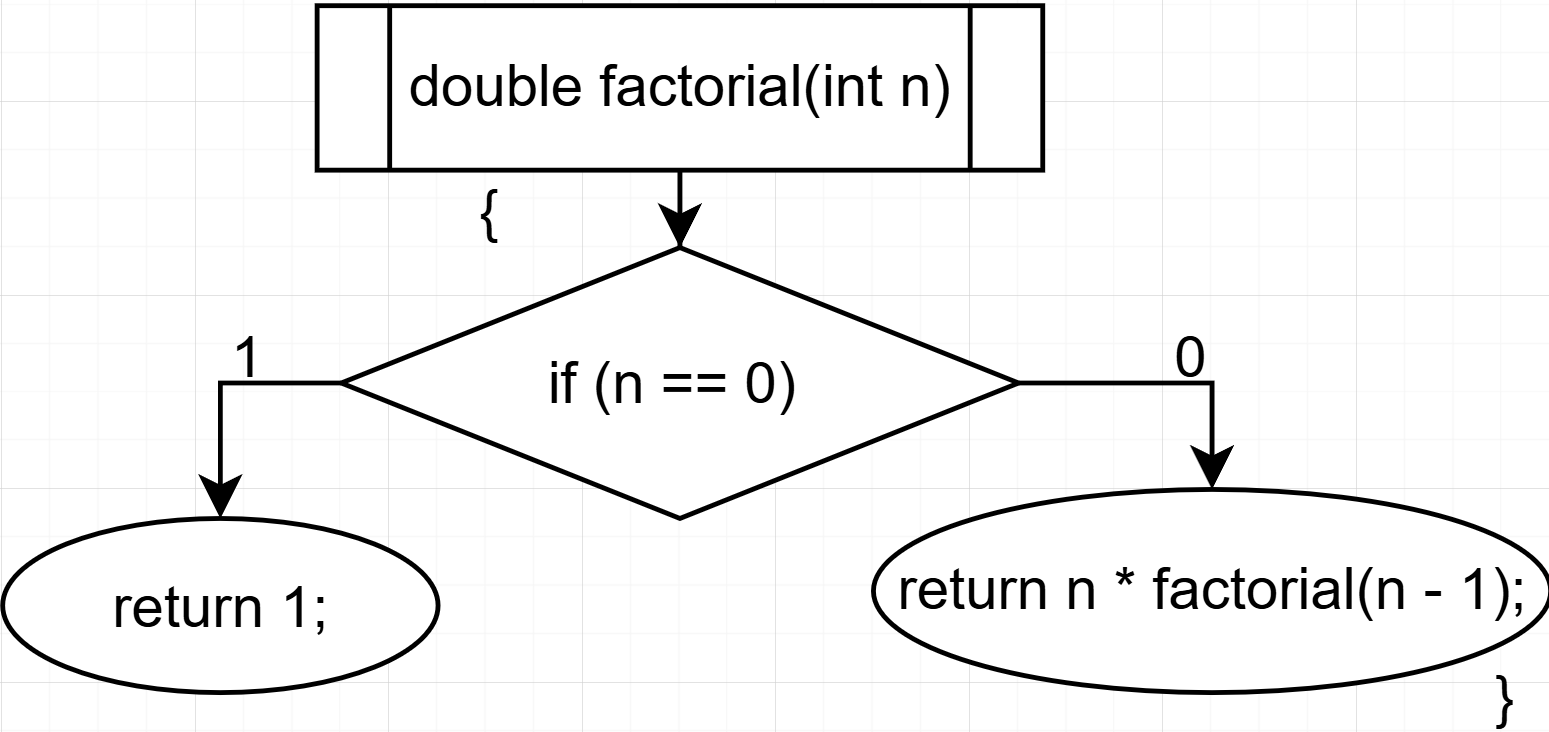
Дано уравнение:

n - количество членов последовательности

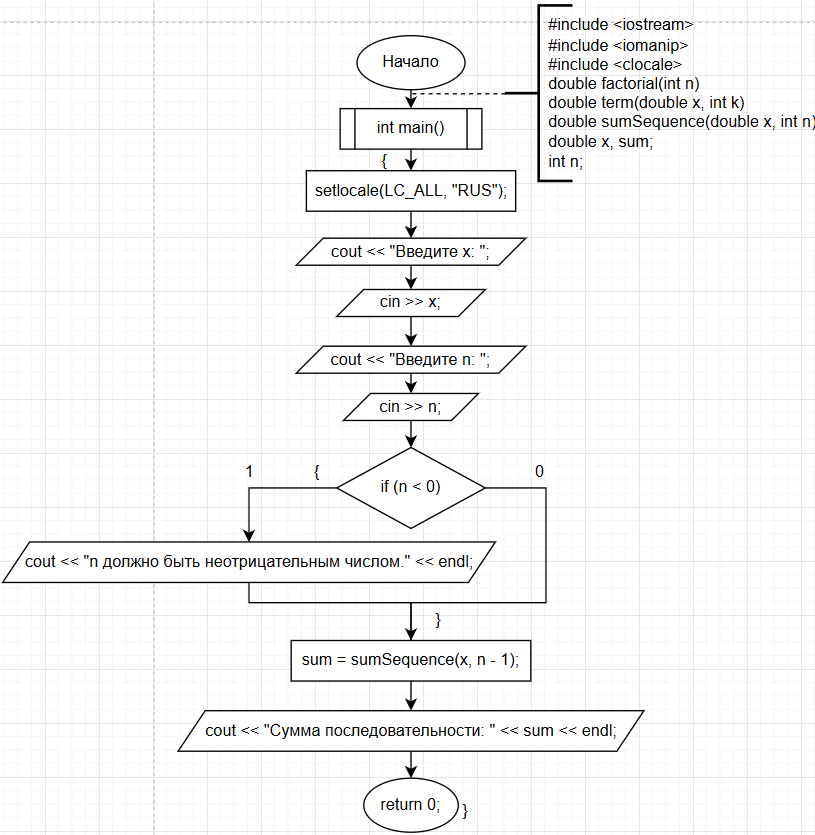
Например: Если x = 2, n = 3, то

= 3,666667

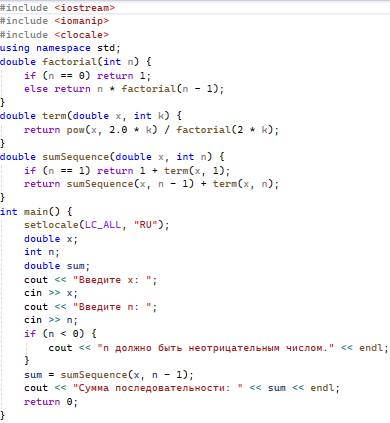
Для нахождения суммы последовательности рекурсия и дополнительные функции:



Функция main():



Код:



Пример результата работы программы:

x = 10; n = 15

