**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**   
 **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**  
 **(национальный исследовательский университет)»**

Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 311 «Прикладные программные средства и математические методы»

**Отчёт**

**По лабораторной работе №12**

**Дисциплина: «Введение в профессиональную деятельность»**

Выполнил:

Путь Данил Олегович

Подпись: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**





**ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ЗАДАНИЯ. ОДНОСВЯЗЫЙ СПИСОК (вариант № 19)**

Многочлен с целыми коэффициентами можно представить в виде

списка. Задать многочлен от Х односвязным списком. Элемент списка

содержит показатель степени Х и ненулевой коэффициент при этой степени

(в списке не должно быть элементов с одинаковыми степенями). Составить

программу, включающую помимо указанных в задании функций, функции

создания и вывода списка на экран. Список или списки должны отображаться

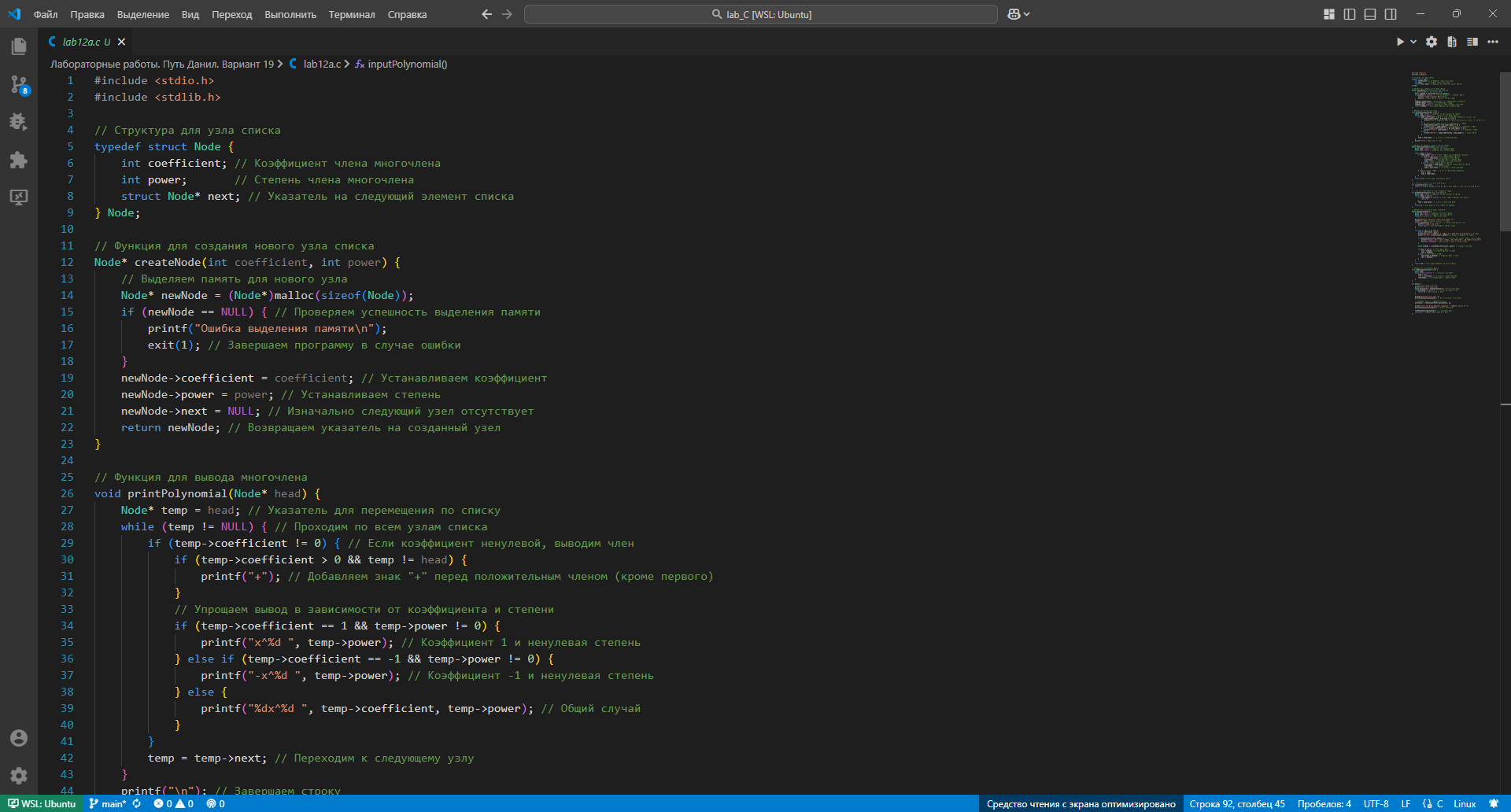
на экране до обработки и после.  
Написать функцию, которая удаляет из многочлена все слагаемые со

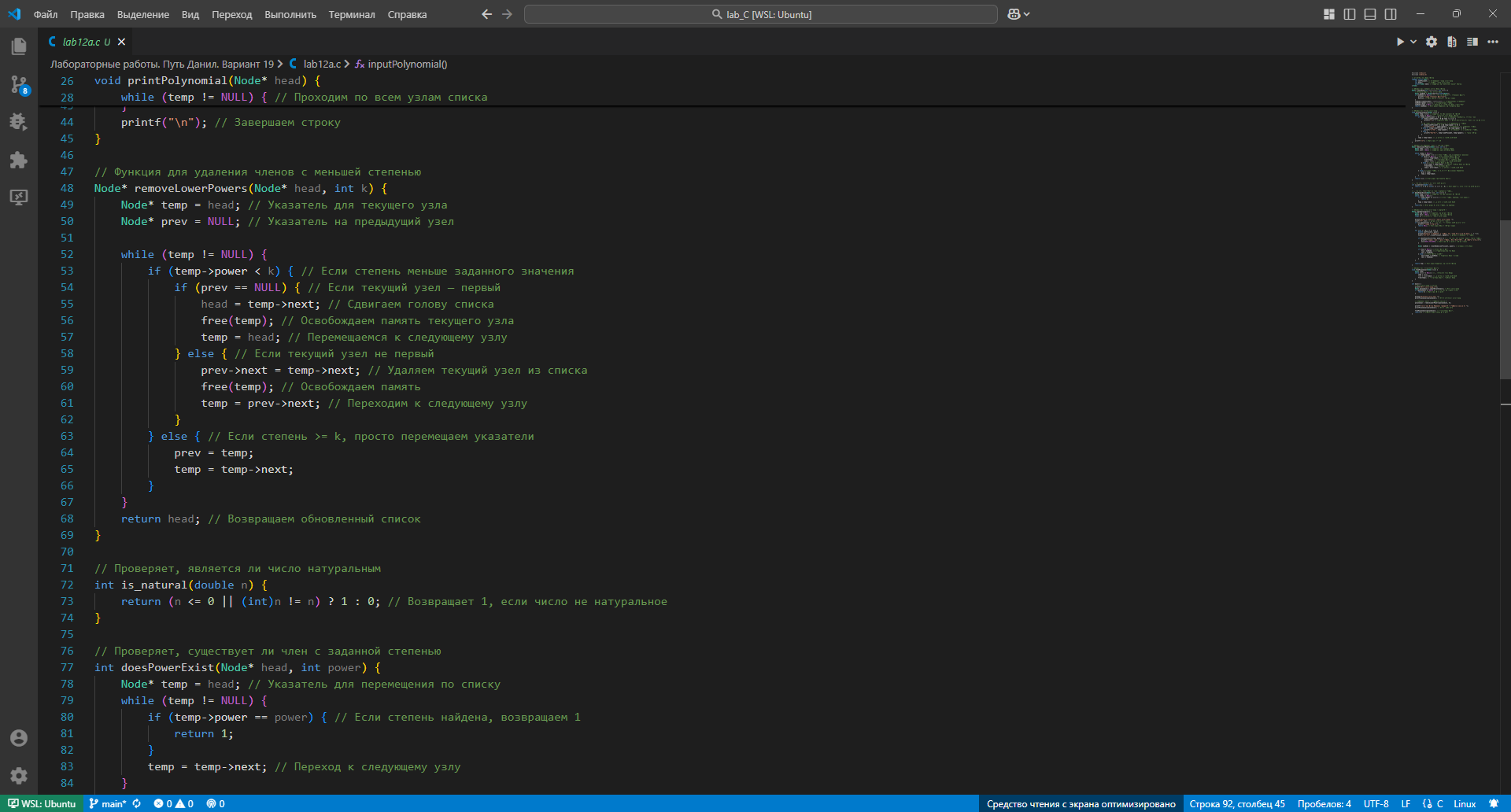
степенями меньше заданной. Например,

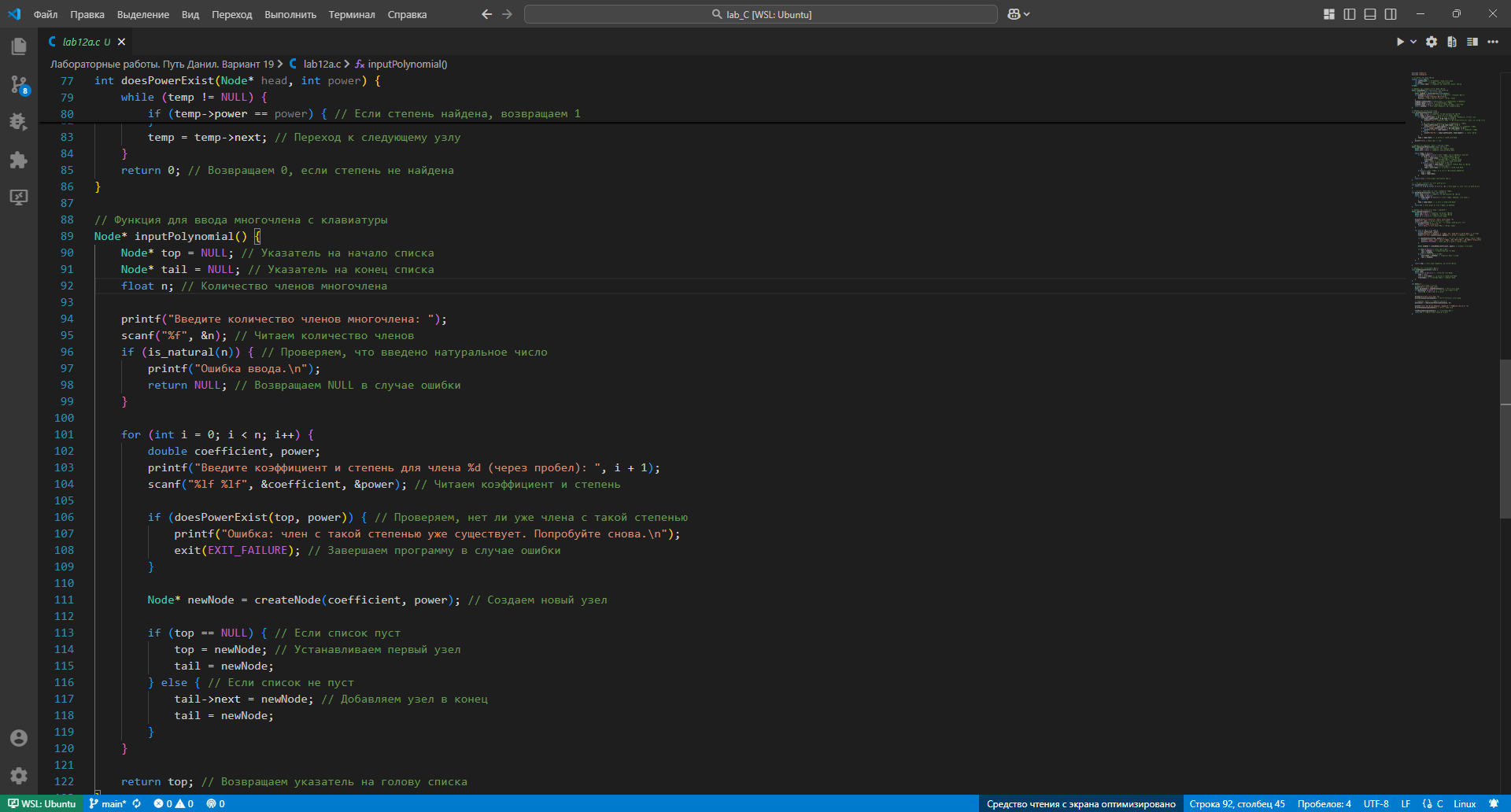
L= -5x^2+x^3+2x-3x^5 и k=3, тогда

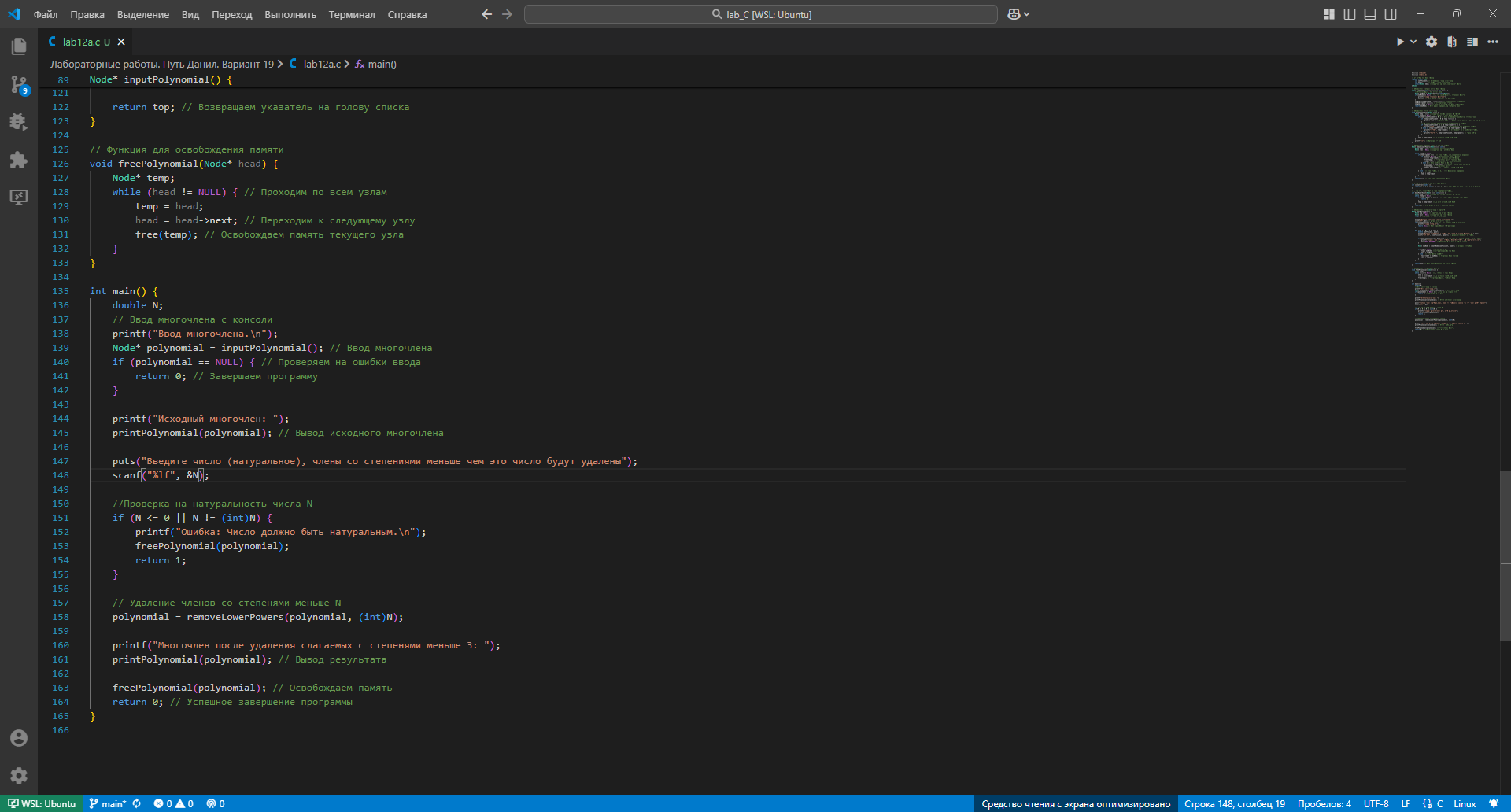
L=x^3-3x^5.

**РЕШЕНИЕ**

****

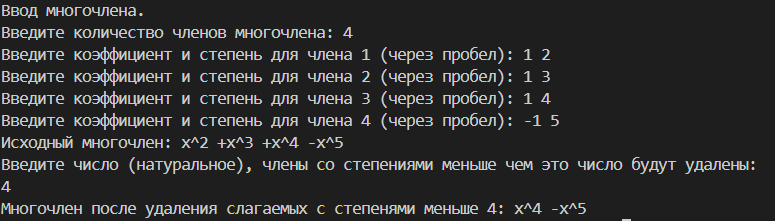
****

****

****

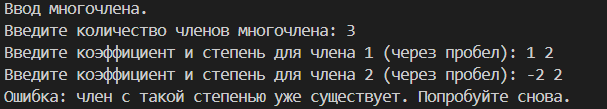
**ТЕСТЫ**

**Тест № 1**

****

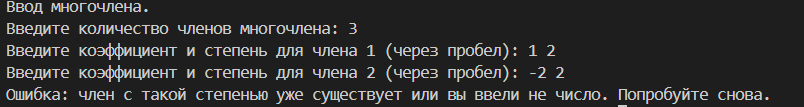
**Ввод без ошибок. Стандартная работа программы.**

**Тест № 2**

****

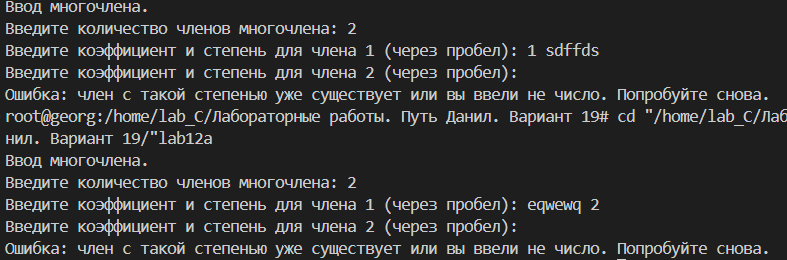
**Ввод члена с уже существующей степенью. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

**Тест № 3**

****

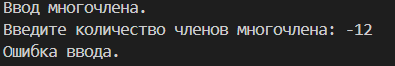
**Ввод члена с уже существующей степенью. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

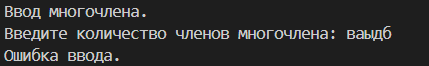
**Тест № 4**

****

**Ввод члена с некорректной степенью или коэффициентом. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

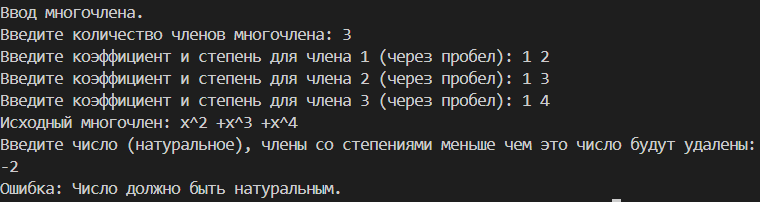
**Тест № 5**

****

****

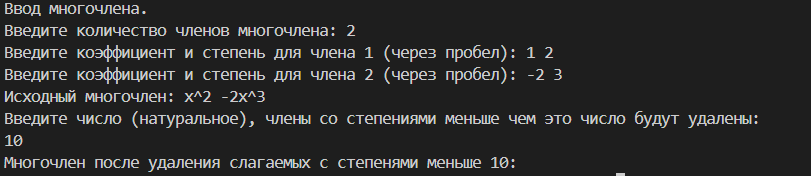
**Ввод некорректного количества чисел. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

**Тест № 6**

****

**Ввод некорректного числа N (числа, члены со степенями, меньше, чем это число будут удалены). Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

**Тест № 7**

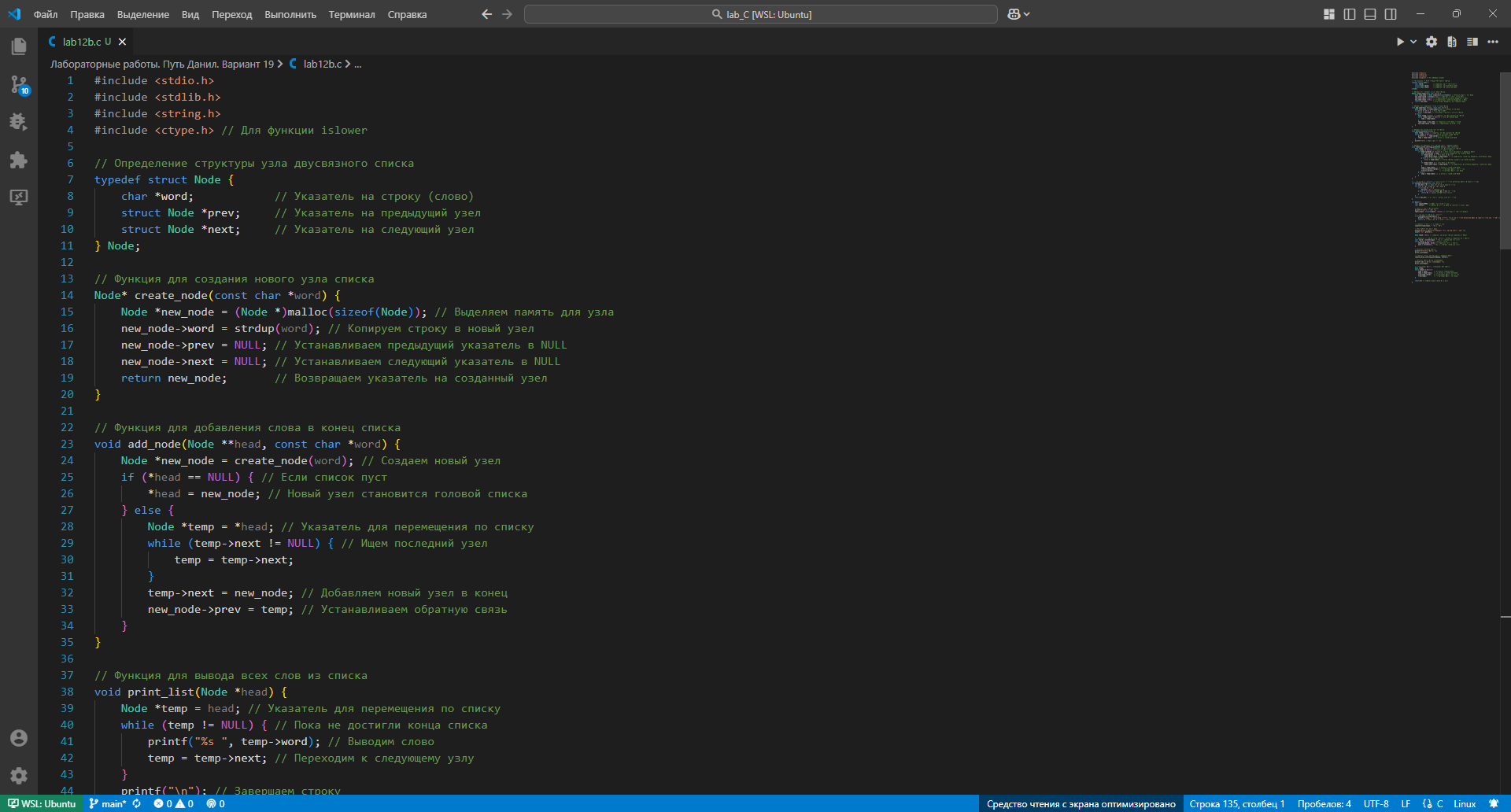
****

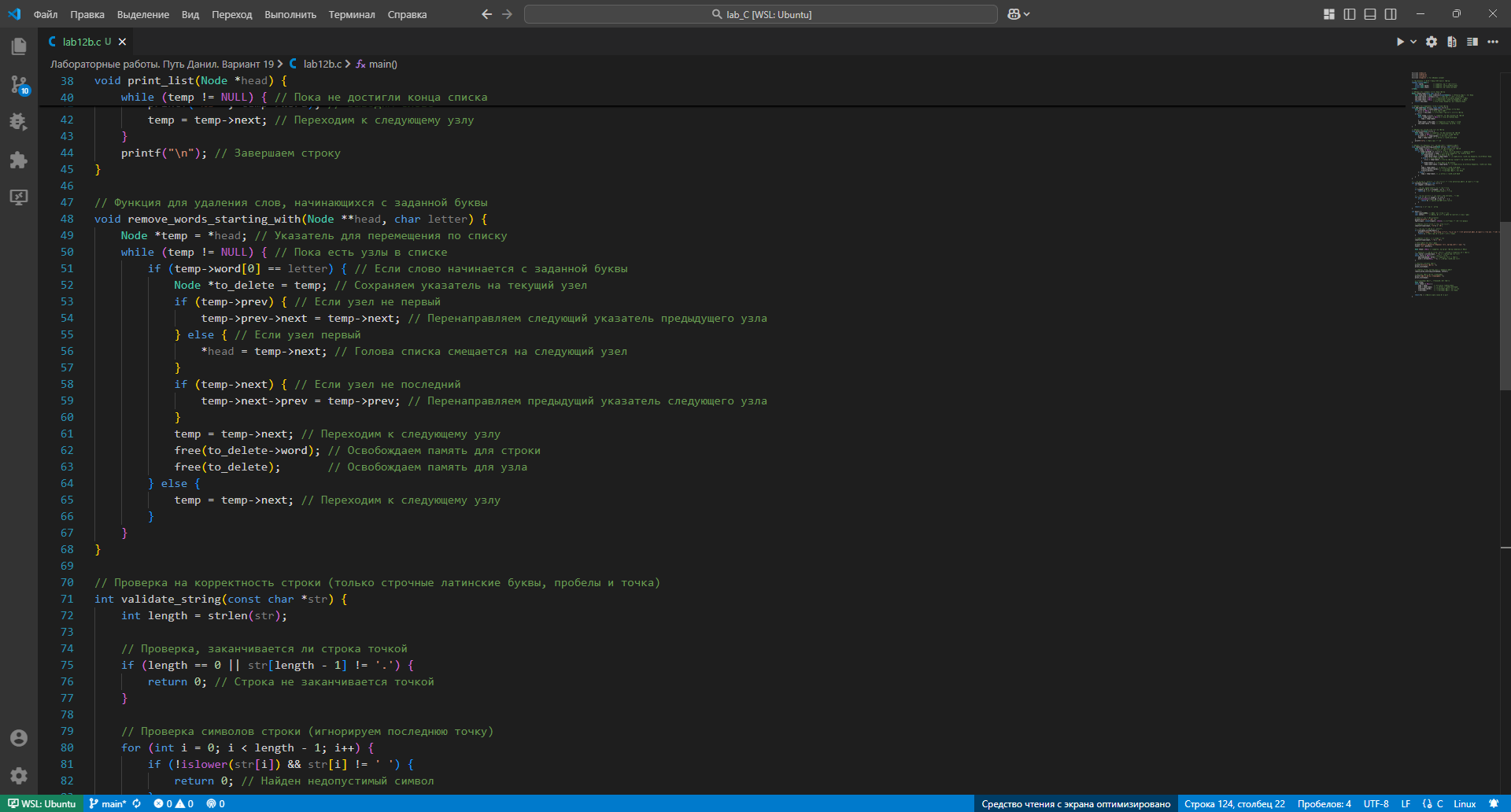
**Ввод числа N (числа, члены со степенями, меньше, чем это число будут удалены), большего чем все степени. Программа отрабатывает корректно и полностью удаляет многочлен.**

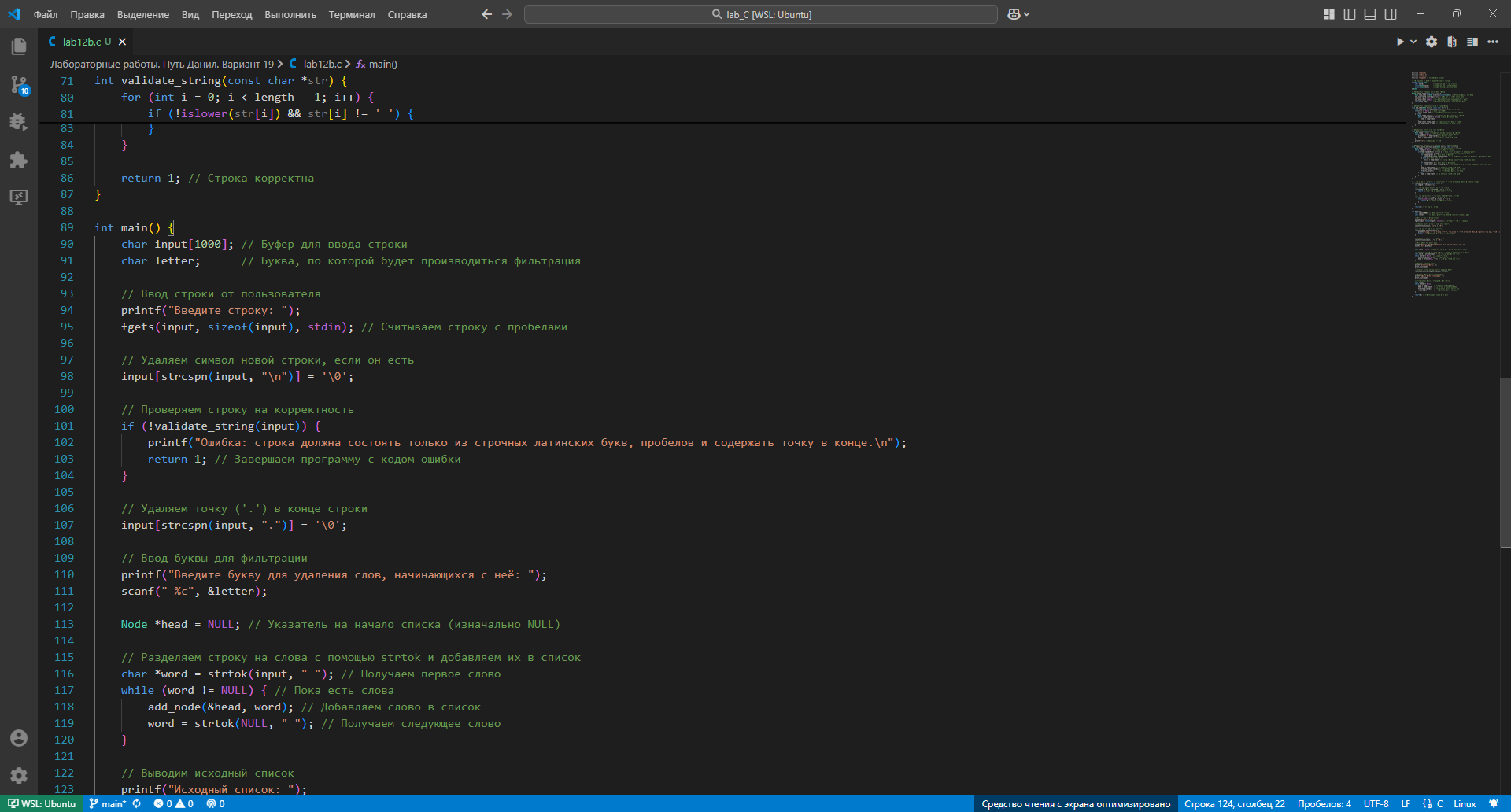
**ВТОРАЯ ЧАСТЬ ЗАДАНИЯ. ДВУСВЯЗЫЙ СПИСОК (вариант № 19)**Вводится строка из строчных латинских букв, словаразделены пробелами, признак конца ввода - точка.При выполнении задания предложение организовать в виде двухсвязного списка слов.

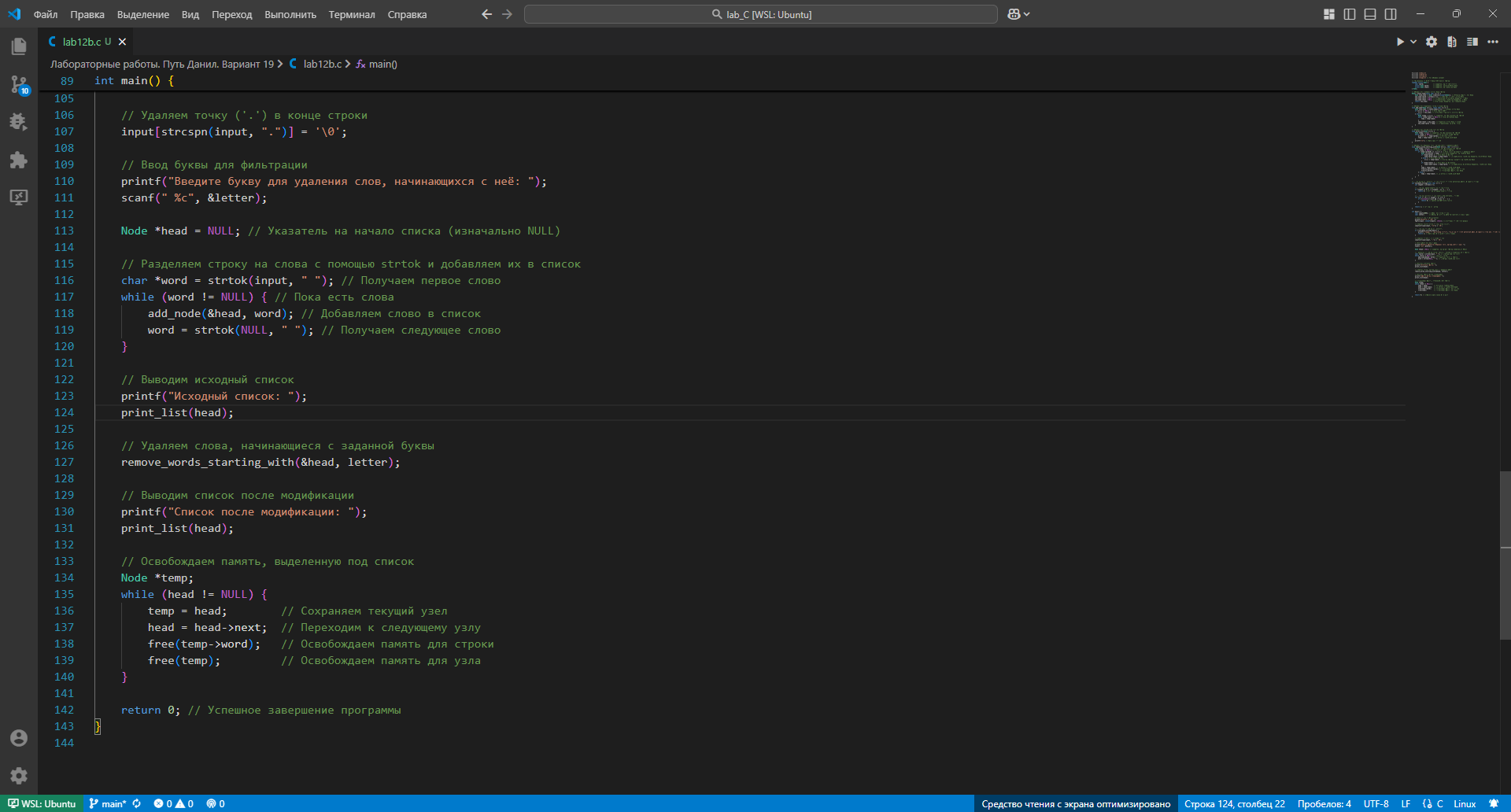
Программа должна содержать функции формирования исходного списка, вывода списка до и после модификации и реализации непосредственно варианта задания.  
Удалить из списка все слова, начинающиеся

с заданной буквы.

**РЕШЕНИЕ  
  
**

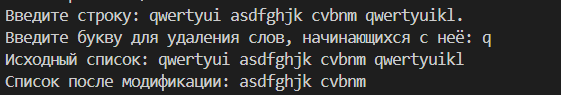
****

****

****

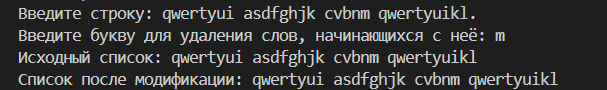
**ТЕСТЫ**

**Тест №1**

****

**Ввод без ошибок. Стандартная работа программы.**

**Тест №2**



**Ввод без слов, начинающихся с заданной буквы. Программа отрабатывает корректно, не изменяет строку.  
  
Тест №3**



**Ввод без точки. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**

**Тест №4**





****

****

**Ввод чего-то кроме строчных латинских букв, пробелов и точки в конце. Программа выдаёт предупреждение и прерывается.**