

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 6 з дисципліни
з «Основи програмування 2. Базові конструкції»

«Дерева»

Варіант №33

Виконав студент ІП-14 Штивола Михайло Михайлович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірів Вітковська Ірина Іванівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

Лабораторна робота №6

Тема: дерева

Мета: вивчити особливості створення та обробки дерев

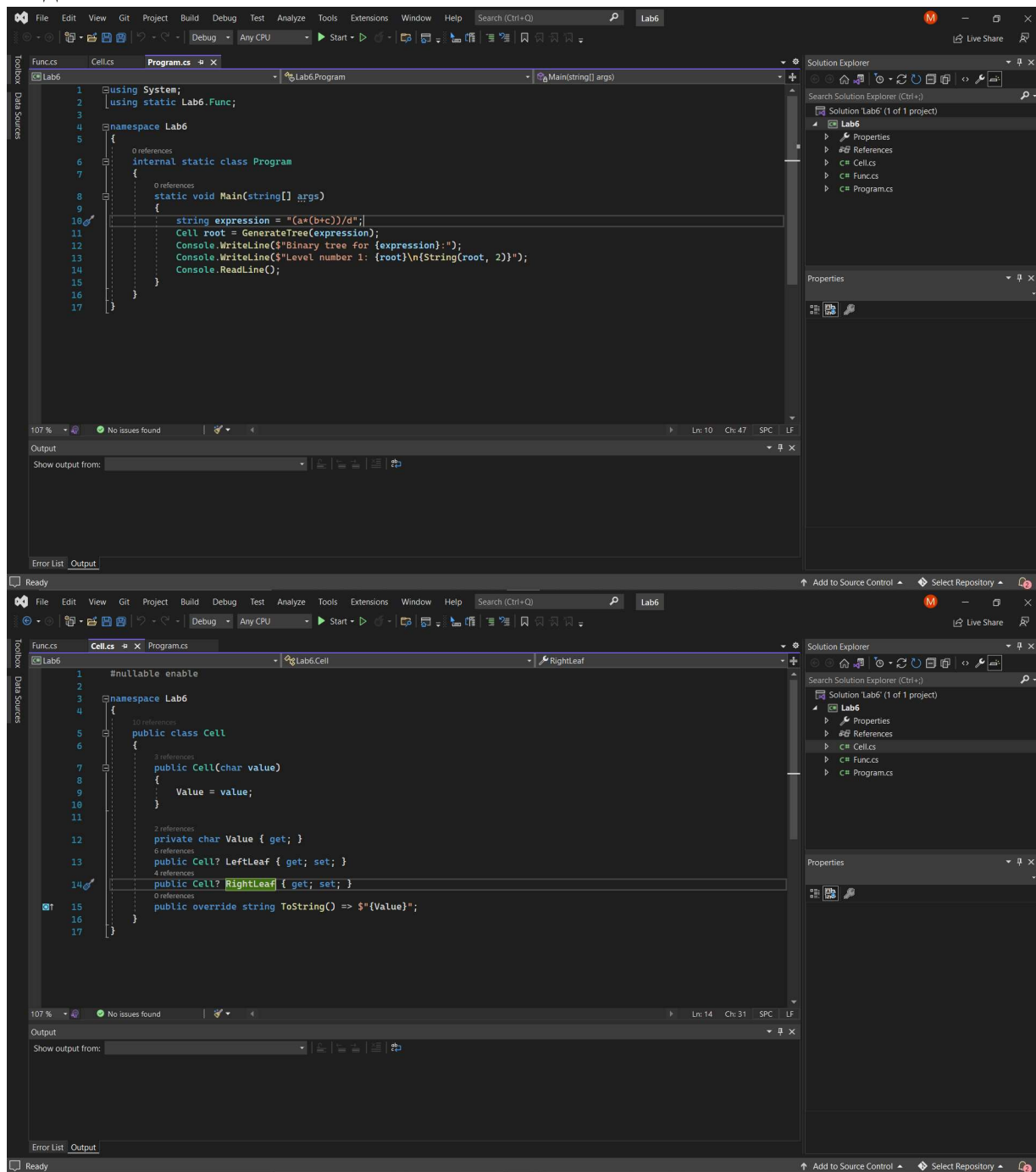
Задача:

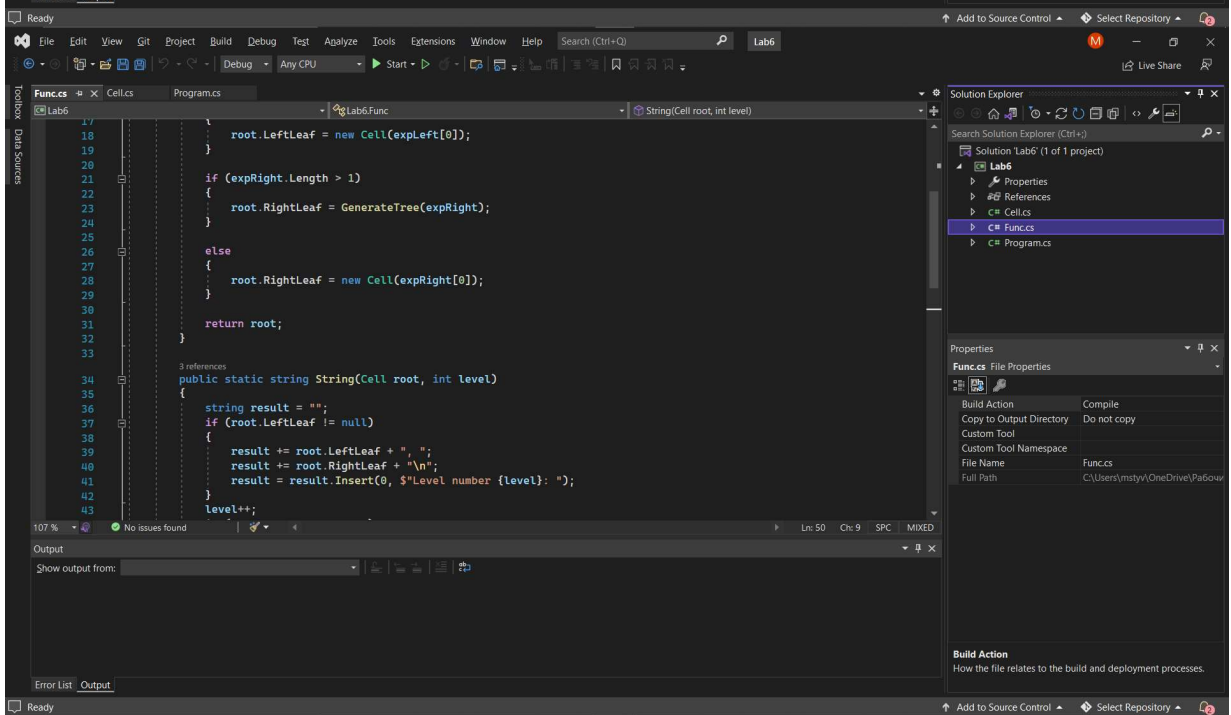
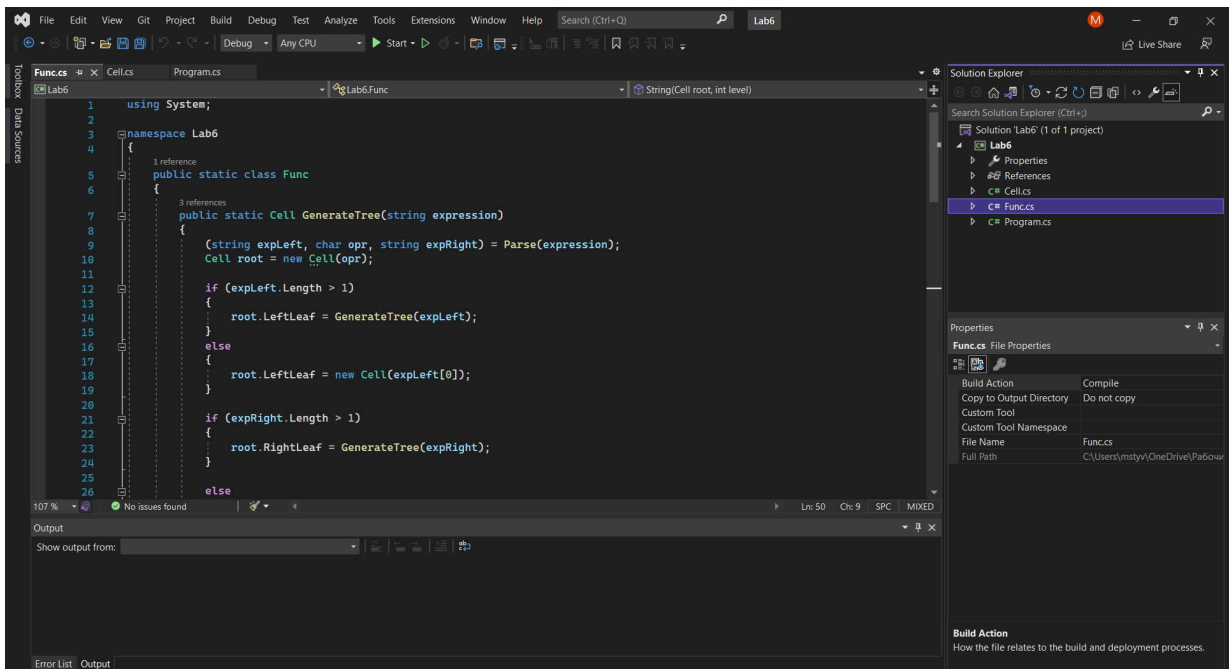
3. Побудувати дерево, що відображає формулу $(a*(b+c))/d$, де коренем дерева та його підкореннями є операції $"*", "+, -, /"$, а листками - змінні a, b, c, d . Надрукувати дерево переліком своїх вершин на рівнях, які містять відповідні вершини.

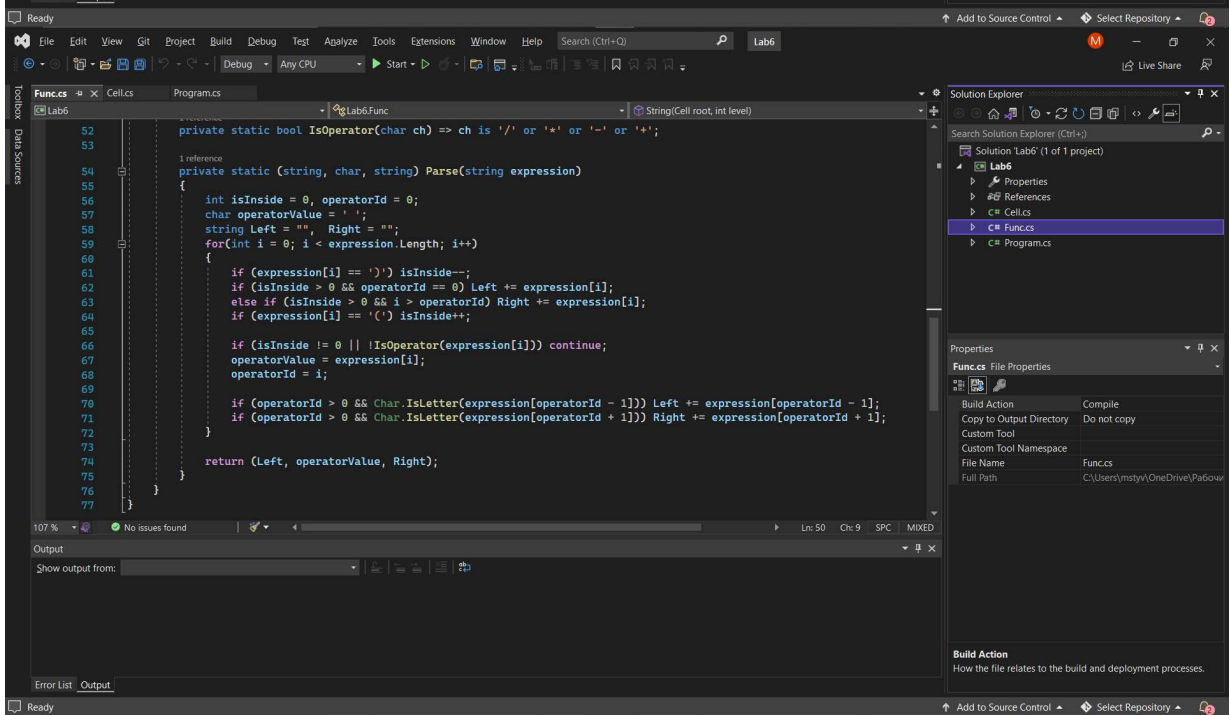
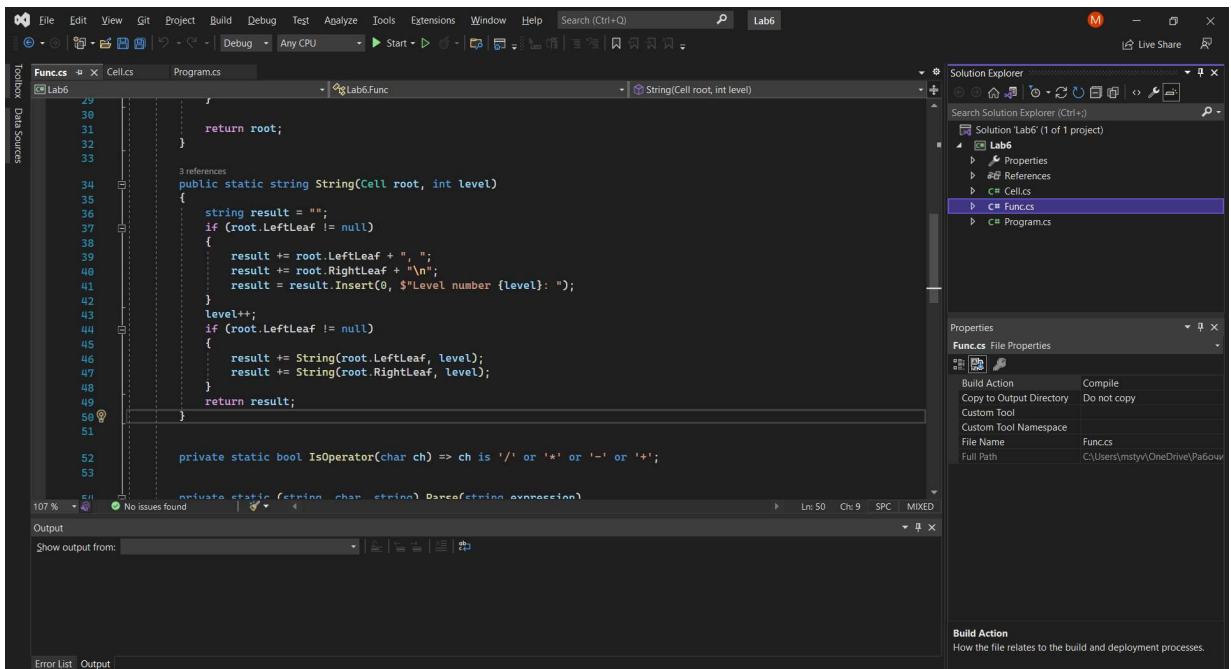
Постановка задачі

Побудувати дерево виразу що відображає відповідну формулу.

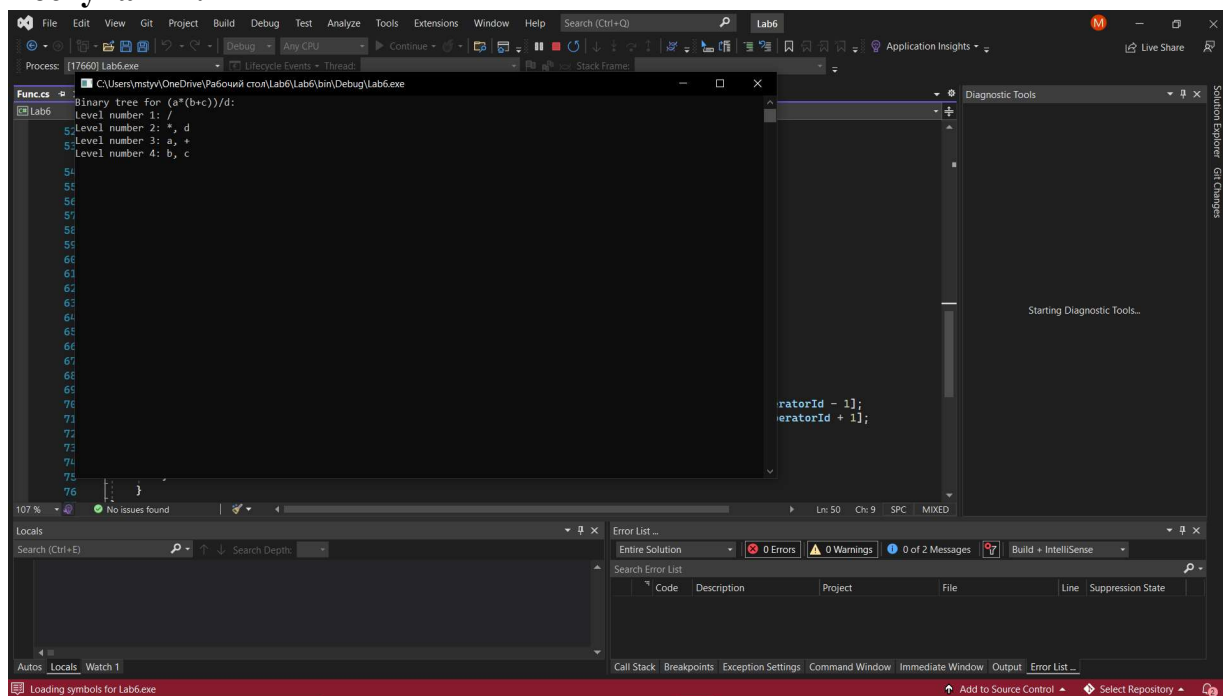
Код на мові C#:







Тестування:



Висновок: В ході лабораторної роботи я навчився будувати дерева та дерева виразів. Вдосконалив навички в розробці класів, перенавантаженні операторів.