НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ І ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №3,4

з дисципліни **«Програмне забезпечення комп’ютерних систем»**

Виконав:

студент групи ІО-з91мп, ФІОТ

Гріщенко Костянтин Сергійович

Перевірила:

Русанова Ольга Веніаминівна

Київ - 2019 р.

**Мета роботи:** визначення множини еквівалентних форм АВ з використанням заданих алгебраїчних законів.

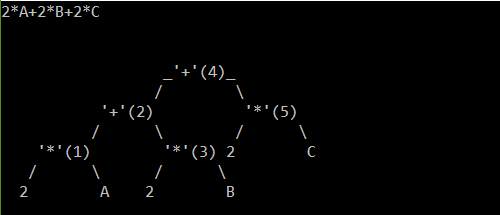
**Варіант**

Винесення за дужки

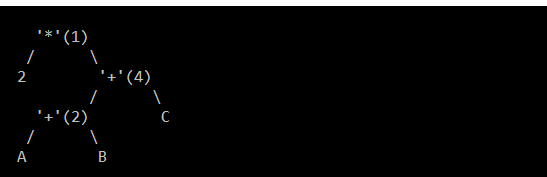
**Виконання**

1)Проведемо тестування на прикладі виразу 2\*A+2\*B+2\*C

Отриманий дерево до розкриття дужок

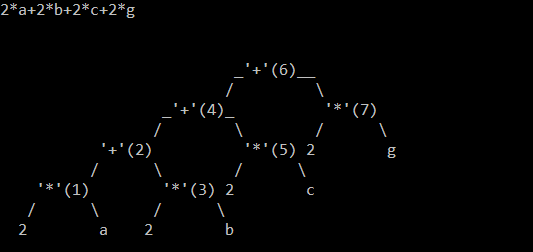


Отриманий дерево після винесення за дужки

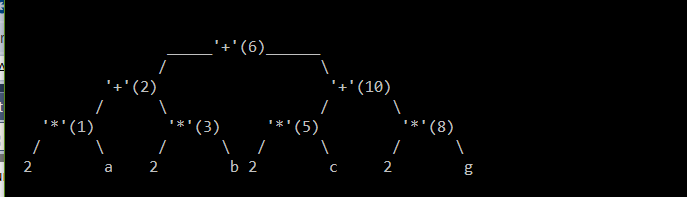


1)Проведемо тестування на прикладі виразу 2\*a+2\*b+2\*c+2\*g

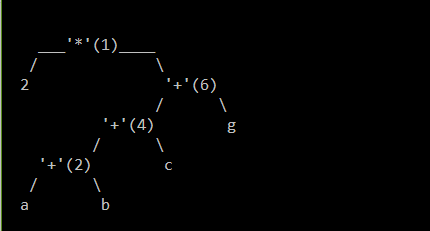
**Вираз до винесення за дужки**



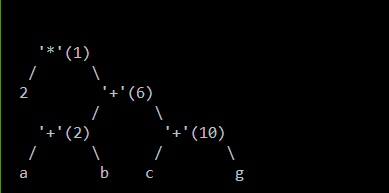
**Вираз до винесення за дужки з розпаралелюванням**



**Вираз після винесення за дужки**



**Вираз після винесення за дужки і розпаралелювання**



**Висновки**

Розроблено алгоритм формування еквівалентного дерева виразу за допомогою винесення за дужки. Вираз отриманий за допомогою винесення за дужки має меньше операцій.